MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better
LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

CITY MULTI

CE

Revision A – Bitte
1. Version vernichten.

Außengeräte
PURY-(E)P•Y(S)JM-A(1)

Planungsunterlagen

Luftgekühlte Wärmetauschereinheiten für Außenaufstellung, Betriebsart Simultanes Heizen und Kühlen, für bis zu 50 Innengeräte

Inhalt

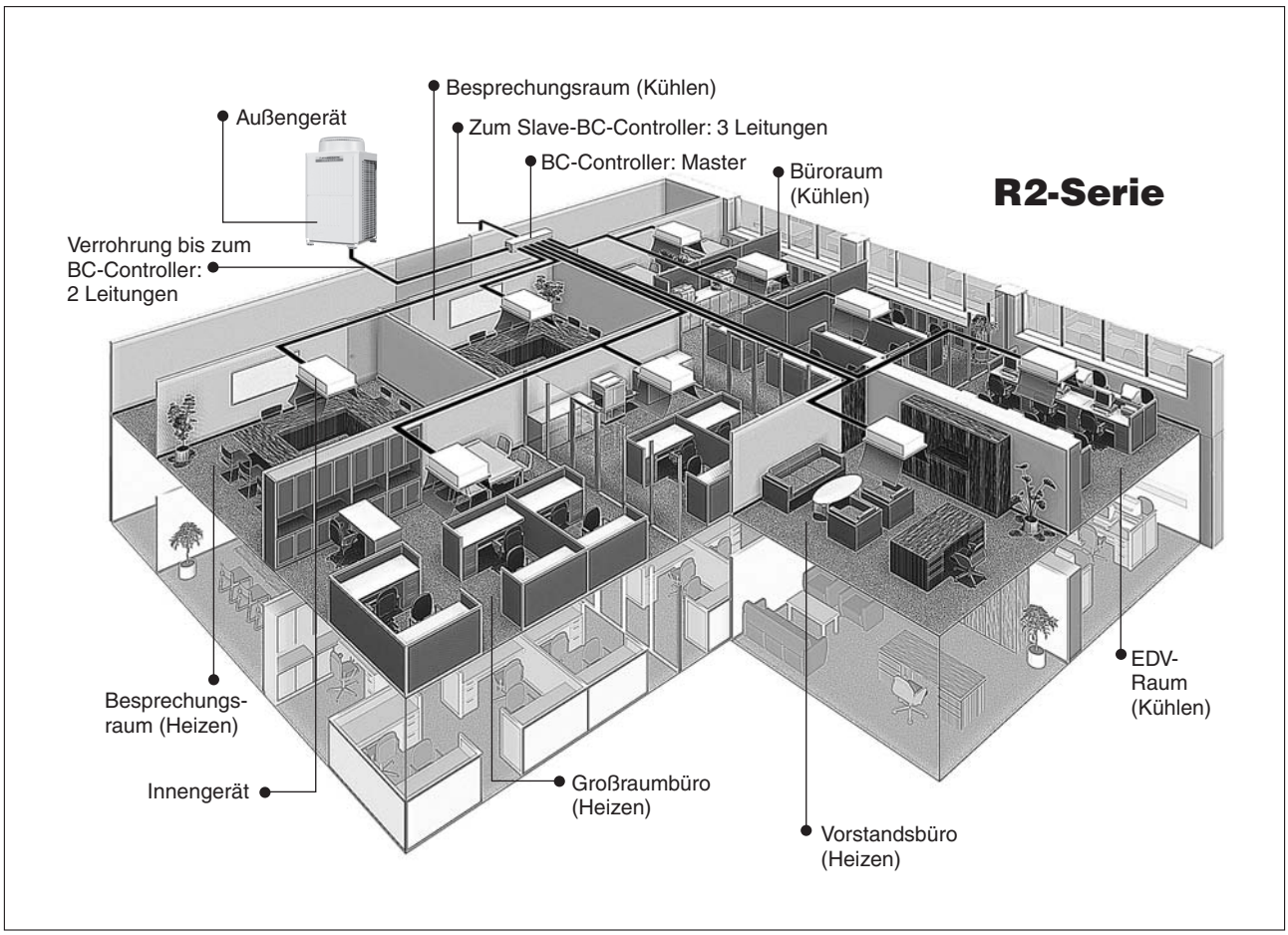
1 Systemaufbau 2
2 Technische Daten der Standard-Modelle PURY-P•Y(S)JM-A(1) 3
3 Technische Daten der Hocheffizienten Modellreihe PURY-EP•Y(S)JM-A(1) (Hi-COP-Serie) 19
4 Lufttemperaturabhängige Leistungskorrektur . . . 29
5 Anlagenabhängige Leistungskorrekturen 47
6 Garantierter Arbeitsbereich 71
7 Abmessungen und Installationsabstände 72
8 Schwerpunkt 83
9 Schaltungsdiagramm 85
10 Elektrischer Anschluss 87
11 BC-Controller 90

PURY-P200 – P900Y(S)JM-A(1)
PURY-EP200 – EP700Y(S)JM-A(1)

1 Systemaufbau

Die folgende Abbildung zeigt ein typisches Beispiel für eine Klimaanlage mit dem R2-Gerätesystem vom Mitsubishi Electric. Bei dieser Anlage kann jedes Innengerät unabhängig von den anderen in der Betriebsart Heizen oder Kühlen betrieben werden. Bei dem Mitsubishi Electric R2-System wird dies mit einer echten 2-Leitungs-Lösung angeboten.

Jedes Innengerät wird an den BC-Controller angeschlossen, der die Verteilung des Kältemittels je nach Bedarf des Innengerätes verteilt: Wer Heizen will, bekommt Gas; wer Kühlen will, bekommt Flüssigkeit. Der BC-Controller wird direkt an das Außengerät angeschlossen. Für die großen Leistungen stehen erweiterbare BC-Controller als Master und Slave zur Verfügung.



Kleine Grundfläche – Breites Leistungsspektrum

Die Außengeräte der Y(S)JM-A-Serie bieten bei geringer Grundfläche kompakte Technik und wartungfreundliche Schalt- und Steuerbereiche in Augenhöhe. Insgesamt stehen 20 luftgekühlte Wärmetauschereinheiten für die Außenaufstellung mit Kälteleistungen zwischen 22,4 kW und 90 kW (Kühlen), bzw. 25,0 kW und 100,0 kW (Heizen) zur Verfügung.

Aus 3 mach 33 – Auch Ihre Kombination ist dabei!

Mit Außengeräten in drei Bauformen (schmal, medium und breit) und sechs Leistungsklassen werden durch einfache Kombination Außengeräte mit insgesamt 33 Leistungsstärken gebildet. Daran können Sie bis zu 50 Innengeräte anschließen.

Gesteigerte Effizienz – Für unsere Umwelt!

Die neuen hocheffizienten Hi-COP-Modelle liefern mehr Kühl- oder Heizleistung bei deutlich gesenktem Einsatz elektrischer Energie.

2 Technische Daten der Standard-Modelle PURY-P•Y(S)JM-A(1)

2.1 PURY-P200 – P450YJM-A

Die Modelle P200 – P400 sind für den Einzelbetrieb geeignet, bilden aber gleichzeitig durch Kombination als Einzelkomponenten die Grundlage für die Modelle P450 – P800.

Technische Daten			PURY-P200	PURY-P250	PURY-P300	PURY-P350	PURY-P400	PURY-P450
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz					
Nennkühlleistung		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Nennheizleistung		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0
Leistungsaufnahme, K / H		kW	5,18 / 5,69	7,05 / 7,32	8,67 / 8,78	11,33 / 10,89	13,55 / 12,75	14,49 / 14,58
COP (Leistungszahl), K / H			4,32 / 4,39	3,97 / 4,30	3,86 / 4,27	3,53 / 4,13	3,32 / 3,92	3,45 / 3,84
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	8,3 / 9,1	11,3 / 11,7	13,9 / 14,0	18,1 / 17,4	21,7 / 20,4	23,2 / 23,3
Lüftertyp			1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt					dito, 2 ×
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)					
Luftvolumenstrom		m^3/h	11100			13500		21600
Lüftermotorleistung		kW	1 × 0,92					2 × 0,92
Verdichtertyp			invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter					
Verdichtermotorleistung		kW	5,4	6,8	7,8	9,9	10,2	11,6
Kurbelwannenheizung		kW	0,035 (240 V)		0,045 (240 V)			
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32					
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zus. salzabweisendes) Stahlblechgehäuse					
Abmessungen (H × B × T)		mm	1710 (1650*) × 920 × 760			1710 (1650*) × 1220 × 760		1710 (1650*) × 1750 × 760
Gewicht		kg	240	240	245	270	270	320
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus					
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz					
	Verdichter		Wärmeschutz					
	Lüftermotor		Thermoschalter					
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung					
	Modellgröße / Anzahl		P15 bis P250 1 bis 20	P15 bis P250 1 bis 25	P15 bis P250 1 bis 30	P15 bis P250 1 bis 35	P15 bis P250 1 bis 40	P15 bis P250 1 bis 45
Kältetechnische Anschlüsse (Lötanschlüsse)	Niederdruck	mm	Ø18	Ø22	Ø22	Ø28	Ø28	Ø28
	Hochdruck	mm	Ø16	Ø18	Ø18	Ø18	Ø22	Ø22
Schalldruckpegel		dB (A)	56	57	59	60	61	62
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15 °C_{FK} – 24 °C_{FK} Außen: -5 °C_{TK} – 43 °C_{TK}			**Heizen** Innen: 15 °C_{TK} – 27 °C_{TK} Außen: -20 °C_{FK} – 15,5 °C_{FK}		
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller (**nicht für P400/P450!**): CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G1 Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1					

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$ Außen: 35 °C $_{TK}$
Heizen Innen: 20 °C $_{TK}$ Außen: 7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

2.2 PURY-P400YSJM-A1

Das Außengerät PURY-P400YSJM-A1 (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten 2 × PURY-P200YJM-A (-BS), siehe auch Seite 3, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P400 A1**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	45,0	
Nennheizleistung		kW	50,0	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	10,73 / 11,62	
COP (Leistungszahl), K / H			4,19 / 4,30	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	17,2 / 18,6	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 1 bis 40 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	59	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-P200**	**PURY-P200**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 920 × 760	1710 (1650*) × 920 × 760
Gewicht		kg	240	240
Lüftertyp			je 1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	11100	11100
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	5,4	5,4
Kurbelwannenheizung		kW	0,035 (240 V)	0,035 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø16,0 (Lötanschluss)	Ø16,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R100VBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$ Außen: 35 °C $_{TK}$
Heizen Innen: 20 °C $_{TK}$ Außen: 7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

2.3 PURY-P450YSJM-A

Das Außengerät PURY-P450YSJM-A (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten PURY-P200YJM-A (-BS) und PURY-P250YJM-A (-BS), siehe auch Seite 3, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P450**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	50,0	
Nennheizleistung		kW	56,0	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	12,50 / 13,30	
COP (Leistungszahl), K / H			4,00 / 4,21	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	20,0 / 21,3	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 1 bis 45 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	59,5	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-P200**	**PURY-P250**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 920 × 760	1710 (1650*) × 920 × 760
Gewicht		kg	240	235
Lüftertyp			je 1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	11100	11100
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	5,4	6,8
Kurbelwannenheizung		kW	0,035 (240 V)	0,035 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø16,0 (Lötanschluss)	Ø18,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R100VBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$ Außen: 35 °C $_{TK}$
Heizen Innen: 20 °C $_{TK}$ Außen: 7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

2.4 PURY-P500YSJM-A

Das Außengerät PURY-P500YSJM-A (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten 2 × PURY-P250YJM-A (-BS), siehe auch Seite 3, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P500**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	56,0	
Nennheizleistung		kW	63,0	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	14,85 / 15,10	
COP (Leistungszahl), K / H			3,77 / 4,17	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	23,8 / 24,2	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 1 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	60	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-P250**	**PURY-P250**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 920 × 760	1710 (1650*) × 920 × 760
Gewicht		kg	240	240
Lüftertyp			je 1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	11100	11100
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	6,8	6,8
Kurbelwannenheizung		kW	0,035 (240 V)	0,035 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	Ø18,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R100VBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$ Außen: 35 °C $_{TK}$
Heizen Innen: 20 °C $_{TK}$ Außen: 7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

2.5 PURY-P500YSJM-A1

Das Außengerät PURY-P500YSJM-A1 (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten PURY-P200YJM-A (-BS) und PURY-P300YJM-A (-BS), siehe auch Seite 3, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P500 A1**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	56,0	
Nennheizleistung		kW	63,0	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	14,73 / 15,07	
COP (Leistungszahl), K / H			3,80 / 4,18	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	23,6 / 24,1	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 1 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	61	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-P200**	**PURY-P300**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 920 × 760	1710 (1650*) × 920 × 760
Gewicht		kg	240	245
Lüftertyp			je 1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	11100	11100
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	5,4	7,8
Kurbelwannenheizung		kW	0,035 (240 V)	0,035 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø16,0 (Lötanschluss)	Ø18,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R100VBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$ Außen: 35 °C $_{TK}$
Heizen Innen: 20 °C $_{TK}$ Außen: 7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

2.6 PURY-P550YSJM-A

Das Außengerät PURY-P550YSJM-A (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten PURY-P250YJM-A (-BS) und PURY-P300YJM-A (-BS), siehe auch Seite 3, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P550**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	63,0	
Nennheizleistung		kW	69,0	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	17,30 / 16,95	
COP (Leistungszahl), K / H			3,64 / 4,07	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	27,7 / 27,1	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 1 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	61	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-P250**	**PURY-P300**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 920 × 760	1710 (1650*) × 920 × 760
Gewicht		kg	240	245
Lüftertyp			je 1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	11100	11100
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	6,8	7,8
Kurbelwannenheizung		kW	0,035 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	Ø18,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R100VBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$ Außen: 35 °C $_{TK}$
Heizen Innen: 20 °C $_{TK}$ Außen: 7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

2.7 PURY-P600YSJM-A

Das Außengerät PURY-P600YSJM-A (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten 2 × PURY-P300YJM-A (-BS), siehe auch Seite 3, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P600**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	69,0	
Nennheizleistung		kW	76,5	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	19,65 / 19,07	
COP (Leistungszahl), K / H			3,51 / 4,01	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	31,5 / 30,5	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 2 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	62	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-P300**	**PURY-P300**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 920 × 760	1710 (1650*) × 920 × 760
Gewicht		kg	245	245
Lüftertyp			je 1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	11100	11100
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	7,8	7,8
Kurbelwannenheizung		kW	0,045 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	Ø18,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R100VBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$ Außen: 35 °C $_{TK}$
Heizen Innen: 20 °C $_{TK}$ Außen: 7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

2.8 PURY-P600YSJM-A1

Das Außengerät PURY-P600YSJM-A1 (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten PURY-P250YJM-A (-BS) und PURY-P350YJM-A (-BS), siehe auch Seite 3, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P600 A1**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	69,0	
Nennheizleistung		kW	76,5	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	19,16 / 18,61	
COP (Leistungszahl), K / H			3,60 / 4,11	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	30,7 / 29,8	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 2 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	62	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-P250**	**PURY-P350**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 920 × 760	1710 (1650*) × 1220 × 760
Gewicht		kg	240	270
Lüftertyp			je 1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	11100	13500
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	6,8	9,9
Kurbelwannenheizung		kW	0,035 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	Ø18,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R100VBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$ Außen: 35 °C $_{TK}$
Heizen Innen: 20 °C $_{TK}$ Außen: 7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

2.9 PURY-P650YSJM-A

Das Außengerät PURY-P650YSJM-A (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten PURY-P300YJM-A (-BS) und PURY-P350YJM-A (-BS), siehe auch Seite 3, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P650**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	73,0	
Nennheizleistung		kW	81,5	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	21,53 / 20,47	
COP (Leistungszahl), K / H			3,39 / 3,98	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	34,5 / 32,8	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 2 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	62,5	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-P300**	**PURY-P350**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 920 × 760	1710 (1650*) × 1220 × 760
Gewicht		kg	245	270
Lüftertyp			je 1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	11100	13500
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	7,8	9,9
Kurbelwannenheizung		kW	0,045 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	Ø18,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R100VBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$ Außen: 35 °C $_{TK}$
Heizen Innen: 20 °C $_{TK}$ Außen: 7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

2.10 PURY-P700YSJM-A

Das Außengerät PURY-P700YSJM-A (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten PURY-P300YJM-A (-BS) und PURY-P400YJM-A (-BS), siehe auch Seite 3, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P700**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	80,0	
Nennheizleistung		kW	88,0	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	24,72 / 24,30	
COP (Leistungszahl), K / H			3,23 / 3,62	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	39,6 / 38,9	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 2 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	63	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø35,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-P300**	**PURY-P400**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 920 × 760	1710 (1650*) × 1220 × 760
Gewicht		kg	245	265
Lüftertyp			je 1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	11100	13500
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	7,8	10,2
Kurbelwannenheizung		kW	0,045 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	Ø18,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R200VBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P1016V-HA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen	Innen:	27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$	Außen:	35 °C $_{TK}$
Heizen	Innen:	20 °C $_{TK}$	Außen:	7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

2.11 PURY-P700YSJM-A1

Das Außengerät PURY-P700YSJM-A1 (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten 2 × PURY-P350YJM-A (-BS), siehe auch Seite 3, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P700 A1**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	80,0	
Nennheizleistung		kW	88,0	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	23,39 / 21,78	
COP (Leistungszahl), K / H			3,42 / 4,04	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	37,5 / 34,9	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 2 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	63	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø35,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-P350**	**PURY-P450**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 1220 × 760	1710 (1650*) × 1220 × 760
Gewicht		kg	245	245
Lüftertyp			je 1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	13500	13500
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	9,9	9,9
Kurbelwannenheizung		kW	0,045 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	Ø18,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R200VBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P1016V-HA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen	Innen:	27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$	Außen:	35 °C $_{TK}$
Heizen	Innen:	20 °C $_{TK}$	Außen:	7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

2.12 PURY-P750YSJM-A

Das Außengerät PURY-P750YSJM-A (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten PURY-P350YJM-A (-BS) und PURY-P400YJM-A (-BS), siehe auch Seite 3, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P750**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	85,0	
Nennheizleistung		kW	95,0	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	26,47 / 24,05	
COP (Leistungszahl), K / H			3,21 / 3,95	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	42,4 / 38,5	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 2 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	63,5	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø35,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-P350**	**PURY-P400**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 1220 × 760	1710 (1650*) × 1220 × 760
Gewicht		kg	265	270
Lüftertyp			je 1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	13500	13500
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	9,9	10,2
Kurbelwannenheizung		kW	0,045 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	Ø22,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R200VBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P1016V-HA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen	Innen:	27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$	Außen:	35 °C $_{TK}$
Heizen	Innen:	20 °C $_{TK}$	Außen:	7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

2.13 PURY-P800YSJM-A

Das Außengerät PURY-P800YSJM-A (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten 2 × PURY-P400YJM-A (-BS), siehe auch Seite 3, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P800**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	90,0	
Nennheizleistung		kW	100,0	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	28,30 / 26,04	
COP (Leistungszahl), K / H			3,18 / 3,84	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	45,3 / 41,7	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 2 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	64	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø35,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-P400**	**PURY-P400**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 1220 × 760	1710 (1650*) × 1220 × 760
Gewicht		kg	270	270
Lüftertyp			je 1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	13500	13500
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	10,2	10,2
Kurbelwannenheizung		kW	0,045 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	Ø22,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R200VBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P1016V-HA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen	Innen:	27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$	Außen:	35 °C $_{TK}$
Heizen	Innen:	20 °C $_{TK}$	Außen:	7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

2.14 PURY-P800YSJM-A1

Das Außengerät PURY-P800YSJM-A1 (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten PURY-P350YJM-A (-BS) und PURY-P450YJM-A (-BS), siehe auch Seite 3, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P800 A1**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	90,0	
Nennheizleistung		kW	100,0	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	26,62 / 25,77	
COP (Leistungszahl), K / H			3,38 / 3,88	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	44,6 / 41,3	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 2 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	64	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø35,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-P350**	**PURY-P450**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 1220 × 760	1710 (1650*) × 1220 × 760
Gewicht		kg	270	320
Lüftertyp			1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	2 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt
Luftvolumenstrom		m^3/h	13500	21600
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	2 × 0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	9,9	11,6
Kurbelwannenheizung		kW	0,045 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutzeinrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	Ø22,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R100XLVBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P1016V-HA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$ Außen: 35 °C $_{TK}$
Heizen Innen: 20 °C $_{TK}$ Außen: 7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

2.15 PURY-P850YSJM-A

Das Außengerät PURY-P850YSJM-A (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten PURY-P400YJM-A (-BS) und PURY-P450YJM-A (-BS), siehe auch Seite 3, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P850**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	96,0	
Nennheizleistung		kW	108,0	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	29,26 / 28,42	
COP (Leistungszahl), K / H			3,28 / 3,80	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	46,9 / 45,5	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 2 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	64,5	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø35,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-P400**	**PURY-P450**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 1220 × 760	1710 (1650*) × 1220 × 760
Gewicht		kg	270	320
Lüftertyp			1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	2 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt
Luftvolumenstrom		m^3/h	13500	21600
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	2 × 0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	10,2	11,6
Kurbelwannenheizung		kW	0,045 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutzeinrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	Ø22,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R200XLVBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P1016V-HA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen	Innen:	27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$	Außen:	35 °C $_{TK}$
Heizen	Innen:	20 °C $_{TK}$	Außen:	7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

2.16 PURY-P900YSJM-A

Das Außengerät PURY-P900YSJM-A (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten 2 × PURY-P450YJM-A (-BS), siehe auch Seite 3, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P850**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	101,0	
Nennheizleistung		kW	113,0	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	30,23 / 30,05	
COP (Leistungszahl), K / H			3,34 / 3,76	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	48,4 / 48,1	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 2 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	65	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø42,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-P450**	**PURY-P450**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 1220 × 760	1710 (1650*) × 1220 × 760
Gewicht		kg	320	320
Lüftertyp			je 2 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	21600	21600
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	2 × 0,92	2 × 0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	11,6	11,6
Kurbelwannenheizung		kW	0,045 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	Ø22,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R200XLVBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P1016V-HA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen	Innen:	27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$	Außen:	35 °C $_{TK}$
Heizen	Innen:	20 °C $_{TK}$	Außen:	7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

3 Technische Daten der Hocheffizienten Modellreihe PURY-EP•Y(S)JM-A(1) (Hi-COP-Serie)

3.1 PURY-EP200 / EP250 / EP300 / EP350YJM-A

Die Modelle EP200, EP250, EP300 und EP350 sind für den Einzelbetrieb geeignet, bilden aber gleichzeitig durch Kombination als Einzelkomponenten die Grundlage für die Modelle EP400 – EP700.

Technische Daten			PURY-EP200	PURY-EP300	PURY-EP300	PURY-EP350
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz			
Nennkühlleistung		kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Nennheizleistung		kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Leistungsaufnahme, K / H		kW	5,07 / 5,56	6,76 / 7,15	8,25 / 8,60	10,28 / 10,58
COP (Leistungszahl), K / H			4,41 / 4,49	4,14 / 4,40	4,06 / 4,36	3,89 / 4,25
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	8,1 / 8,9	10,8 / 11,4	13,2 / 13,7	16,4 / 16,9
Lüftertyp			1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt			dito, 2 ×
Luftvolumenstrom		m^3/h	11100	13500		21600
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)			
Lüftermotorleistung		kW	0,92			
Verdichtertyp			invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter			
Verdichtermotorleistung		kW	5,4	6,8	7,8	9,9
Kurbelwannenheizung		kW	0,035 (240 V)	0,045 (240 V)		
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32			
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zus. salzabweisendes) Stahlblechgehäuse			
Abmessungen (H × B × T)		mm	1710 (1650*) × 920 × 760	1710 (1650*) × 1220 × 760		1710 (1650*) × 1750 × 760
Gewicht		kg	240	270	270	320
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus			
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz			
	Verdichter		Wärmeschutz			
	Lüftermotor		Thermoschalter			
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung			
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 1 bis 20	Modelle 15 bis 250 1 bis 25	Modelle 15 bis 250 1 bis 30	Modelle 15 bis 250 1 bis 35
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø18 (Lötanschluss)	Ø22 (Lötanschluss)	Ø22 (Lötanschluss)	Ø28 (Lötanschluss)
	Hochdruck	mm	Ø16 (Lötanschluss)	Ø18 (Lötanschluss)		
Schalldruckpegel		dB (A)	57	60	60	61
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$		**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$	
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G1 Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1			

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$ Außen: 35 °C $_{TK}$
Heizen Innen: 20 °C $_{TK}$ Außen: 7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

3.2 PURY-EP400YSJM-A

Das Außengerät PURY-EP400YSJM-A (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten 2 × PURY-EP200YJM-A (-BS), siehe auch Seite 19, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-EP400**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	45,0	
Nennheizleistung		kW	50,0	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	10,41 / 11,36	
COP (Leistungszahl), K / H			4,32 / 4,40	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	16,6 / 18,2	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 1 bis 40 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	60	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-EP200**	**PURY-EP200**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 920 × 760	1710 (1650*) × 920 × 760
Gewicht		kg	240	240
Lüftertyp			je 1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	11100	11100
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	0,92
Verdichtertyp			invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	5,4	5,4
Kurbelwannenheizung		kW	0,035 (240 V)	0,035 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø16,0 (Lötanschluss)	Ø16,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R100VBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$ Außen: 35 °C $_{TK}$
Heizen Innen: 20 °C $_{TK}$ Außen: 7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

3.3 PURY-EP450YSJM-A

Das Außengerät PURY-P450YSJM-A (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten PURY-EP200YJM-A (-BS) und PURY-EP250YJM-A (-BS), siehe auch S. 19, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-EP450**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	50,0	
Nennheizleistung		kW	56,0	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	11,99 / 12,87	
COP (Leistungszahl), K / H			4,17 / 4,35	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	19,2 / 20,6	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 1 bis 45 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	62	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-EP200**	**PURY-EP250**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 920 × 760	1710 (1650*) × 1220 × 760
Gewicht		kg	240	270
Lüftertyp			je 1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	11100	11100
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	5,4	6,8
Kurbelwannenheizung		kW	0,035 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø16,0 (Lötanschluss)	Ø18,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R100VBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$ Außen: 35 °C $_{TK}$
Heizen Innen: 20 °C $_{TK}$ Außen: 7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

3.4 PURY-EP500YSJM-A

Das Außengerät PURY-EP500YSJM-A (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten PURY-EP200YJM-A (-BS) und PURY-EP300YJM-A (-BS), siehe auch S. 19, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-EP500**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	56,0	
Nennheizleistung		kW	63,0	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	13,62 / 14,38	
COP (Leistungszahl), K / H			4,11 / 4,38	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	21,8 / 23,0	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 1 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	62	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-EP200**	**PURY-EP300**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 920 × 760	1710 (1650*) × 1220 × 760
Gewicht		kg	240	270
Lüftertyp			je 1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	11100	13500
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	5,4	8,0
Kurbelwannenheizung		kW	0,035 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø16,0 (Lötanschluss)	Ø18,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R100VBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$ Außen: 35 °C $_{TK}$
Heizen Innen: 20 °C $_{TK}$ Außen: 7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

3.5 PURY-EP500YSJM-A1

Das Außengerät PURY-EP500YSJM-A1 (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten 2 × PURY-EP250YJM-A (-BS), siehe auch S. 19, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-EP500 A1**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	56,0	
Nennheizleistung		kW	63,0	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	13,96 / 14,78	
COP (Leistungszahl), K / H			4,01 / 4,26	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	22,3 / 23,7	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 1 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	63	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-EP250**	**PURY-EP250**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 920 × 760	1710 (1650*) × 920 × 760
Gewicht		kg	270	270
Lüftertyp			je 1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	13500	13500
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	6,8	6,8
Kurbelwannenheizung		kW	0,035 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø16,0 (Lötanschluss)	Ø18,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R100VBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$ Außen: 35 °C $_{TK}$
Heizen Innen: 20 °C $_{TK}$ Außen: 7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

3.6 PURY-EP550YSJM-A

Das Außengerät PURY-EP550YSJM-A (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten PURY-EP250YJM-A (-BS) und PURY-EP300YJM-A (-BS), siehe auch S. 19, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-EP550**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	63,0	
Nennheizleistung		kW	69,0	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	15,40 / 15,93	
COP (Leistungszahl), K / H			4,09 / 4,33	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	24,6 / 25,5	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 2 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	63	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-EP250**	**PURY-EP300**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 1220 × 760	1710 (1650*) × 1220 × 760
Gewicht		kg	240	270
Lüftertyp			je 1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	13500	13500
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	6,8	7,8
Kurbelwannenheizung		kW	0,045 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	Ø22,0 (Lötanschluss)
	Hochdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	Ø18,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R100VBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen	Innen:	27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$	Außen:	35 °C $_{TK}$
Heizen	Innen:	20 °C $_{TK}$	Außen:	7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

3.7 PURY-EP600YSJM-A

Das Außengerät PURY-EP600YSJM-A (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten 2 × PURY-EP300YJM-A (-BS), siehe auch Seite 19, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P600**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	69,0	
Nennheizleistung		kW	76,5	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	16,87 / 17,38	
COP (Leistungszahl), K / H			4,09 / 4,40	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	27,0 / 27,8	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 2 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	63	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-EP300**	**PURY-EP300**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 1220 × 760	1710 (1650*) × 1220 × 760
Gewicht		kg	270	270
Lüftertyp			je 1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	13500	13500
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	7,8	7,8
Kurbelwannenheizung		kW	0,045 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	Ø18,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R100VBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen	Innen:	27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$	Außen:	35 °C $_{TK}$
Heizen	Innen:	20 °C $_{TK}$	Außen:	7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

3.8 PURY-EP600YSJM-A1

Das Außengerät PURY-EP600YSJM-A1 (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten PURY-EP250YJM-A (-BS) und PURY-EP350YJM-A (-BS), s.a. Seite 19, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P600 A1**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	69,0	
Nennheizleistung		kW	76,5	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	17,82 / 18,30	
COP (Leistungszahl), K / H			3,87 / 4,18	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	28,5 / 29,3	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 2 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	63,5	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-EP250**	**PURY-EP350**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 1220 × 760	1710 (1650*) × 1750 × 760
Gewicht		kg	270	320
Lüftertyp			1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	2 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt
Luftvolumenstrom		m^3/h	13500	21600
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	2 × 0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	6,8	9,9
Kurbelwannenheizung		kW	0,045 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutzeinrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	Ø18,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R100XLVBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$ Außen: 35 °C $_{TK}$
Heizen Innen: 20 °C $_{TK}$ Außen: 7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

3.9 PURY-EP650YSJM-A

Das Außengerät PURY-EP650YSJM-A (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten PURY-EP300YJM-A (-BS) und PURY-EP350YJM-A (-BS), s.a. Seite 19, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P650**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	73,0	
Nennheizleistung		kW	81,5	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	19,01 / 19,73	
COP (Leistungszahl), K / H			3,84 / 4,13	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	30,4 / 31,6	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 2 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	63,5	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-EP300**	**PURY-EP350**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 1220 × 760	1710 (1650*) × 1750 × 760
Gewicht		kg	270	320
Lüftertyp			1 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	2 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt
Luftvolumenstrom		m^3/h	13500	21600
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	0,92	2 × 0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	7,8	9,9
Kurbelwannenheizung		kW	0,045 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutzeinrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø22,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	Ø18,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R100XLVBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen	Innen:	27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$	Außen:	35 °C $_{TK}$
Heizen	Innen:	20 °C $_{TK}$	Außen:	7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

3.10 PURY-EP700YSJM-A

Das Außengerät PURY-EP700YSJM-A (-BS) besteht aus einer Gerätekombination, die aus den Einzelkomponenten 2 × PURY-EP350YJM-A (-BS), siehe auch Seite 19, gebildet wird.

Gerätekombination			**PURY-P700**	
Spannungsversorgung			3~/N/PE, 380 – 415 V, 50/60 Hz	
Nennkühlleistung		kW	80,0	
Nennheizleistung		kW	88,0	
Leistungsaufnahme, K / H		kW	21,22 / 22,05	
COP (Leistungszahl), K / H			3,77 / 3,99	
max. Stromaufnahme, K / H (400 V)		A	34,0 / 36,3	
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennleistung	
	Modell / Anzahl		Modelle 15 bis 250 / 2 bis 50 Stück	
Schalldruckpegel		dB (A)	64	
Kältetechnische Anschlüsse	Niederdruck	mm	Ø35,0 (Lötanschluss)	
	Hochdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	
Einzelkomponenten			**PURY-EP350**	**PURY-EP350**
Abmessungen (H × B × T)			1710 (1650*) × 1750 × 760	1710 (1650*) × 1750 × 760
Gewicht		kg	320	320
Lüftertyp			je 2 × Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Luftvolumenstrom		m^3/h	21600	21600
Externe statische Pressung		Pa	0 / 30 / 60 (einstellbar)	0 / 30 / 60 (einstellbar)
Lüftermotorleistung		kW	2 × 0,92	2 × 0,92
Verdichtertyp			je 1 invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter	
Verdichtermotorleistung		kW	9,9	9,9
Kurbelwannenheizung		kW	0,045 (240 V)	0,045 (240 V)
Kältemittel / Kältemittelöl			R410A / MEL32	
Gehäuse			pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zusätzlich salzabweisendes) Stahlblechgehäuse	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus	
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz	
	Verdichter		Wärmeschutz	
	Lüftermotor		Thermoschalter	
Kältetechnische Anschlüsse bis zum Verteiler	Niederdruck	mm	Ø28,0 (Lötanschluss)	—
	Hochdruck	mm	Ø18,0 (Lötanschluss)	Ø18,0 (Lötanschluss)
	Verteiler-Set (optional)		CMY-R100XLVBK	
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: 15°C $_{FK}$ – 24 °C $_{FK}$ Außen: -5 °C $_{TK}$ – 43 °C $_{TK}$	**Heizen** Innen: 15 °C $_{TK}$ – 27 °C $_{TK}$ Außen: -20 °C $_{FK}$ – 15,5 °C $_{FK}$
Geeignete BC-Controller			Standard-BC-Controller: — Master-BC-Controller: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1 Slave-BC-Controller: CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1	

Die technischen Daten beziehen sich auf die nachstehend genannten thermischen Bedingungen.

Kühlen	Innen:	27 °C $_{TK}$ / 19 °C $_{FK}$	Außen:	35 °C $_{TK}$
Heizen	Innen:	20 °C $_{TK}$	Außen:	7 °C $_{TK}$ / 6 °C $_{FK}$

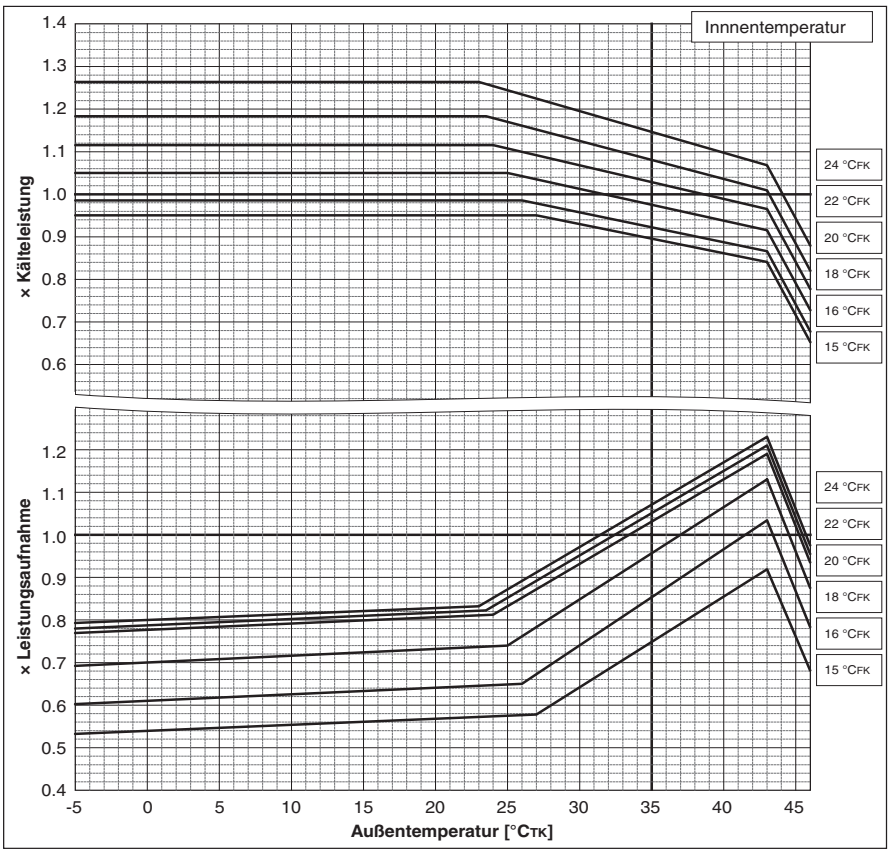
Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

* Höhe ohne die abnehmbaren Standfüße
(-BS): Gehäuse in salzabweisender Ausführung
TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

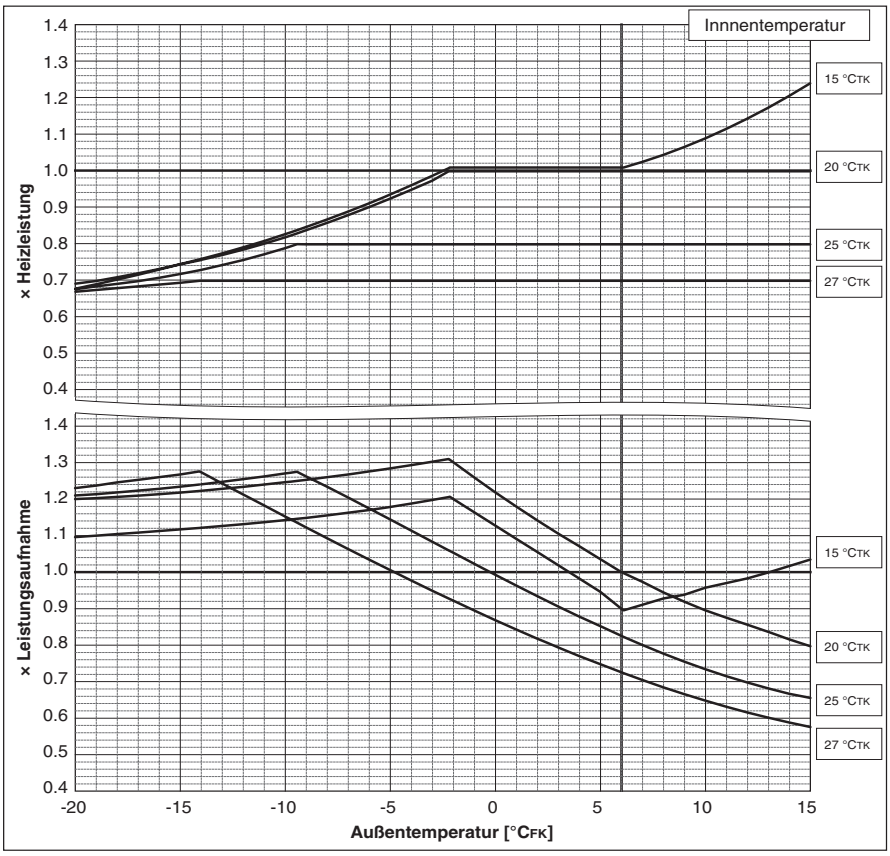
4 Lufttemperaturabhängige Leistungskorrektur

4.1 Standard-Modelle PURY-P•Y(S)JM-A(1)

PURY-		P200YJM-A	P250YJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	22,4	28,0
Leistungs-aufnahme	kW	5,18	7,05

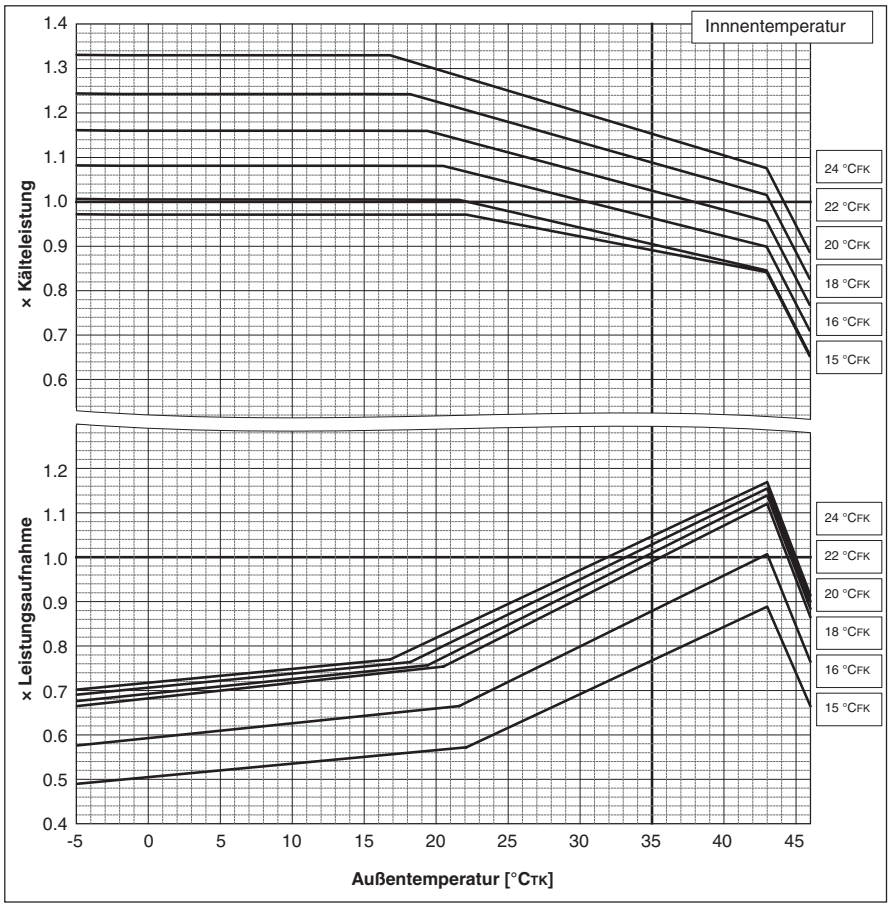


PURY-		P200YJM-A	P250YJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	25,0	31,5
Leistungs-aufnahme	kW	5,69	7,32



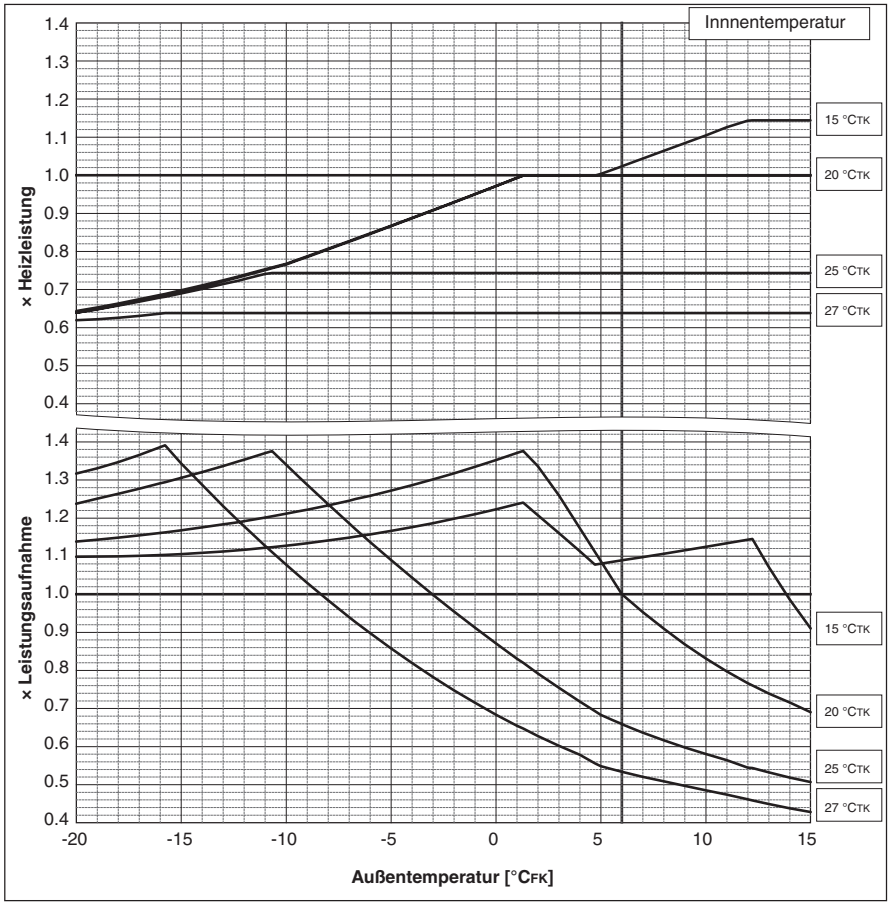
PURY-		P300YJM-A	P350YJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	33,5	40,0
Leistungs-aufnahme	kW	8,67	11,33

PURY-		P400YJM-A	P400YSJM-A1
Nenn-Kühlleistung	kW	45,0	45,0
Leistungs-aufnahme	kW	13,55	10,73



PURY-		P300YJM-A	P350YJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	37,5	45,0
Leistungs-aufnahme	kW	8,78	10,89

PURY-		P400YJM-A	P400YAJM-A1
Nenn-Heizleistung	kW	50,0	50,0
Leistungs-aufnahme	kW	12,75	11,62

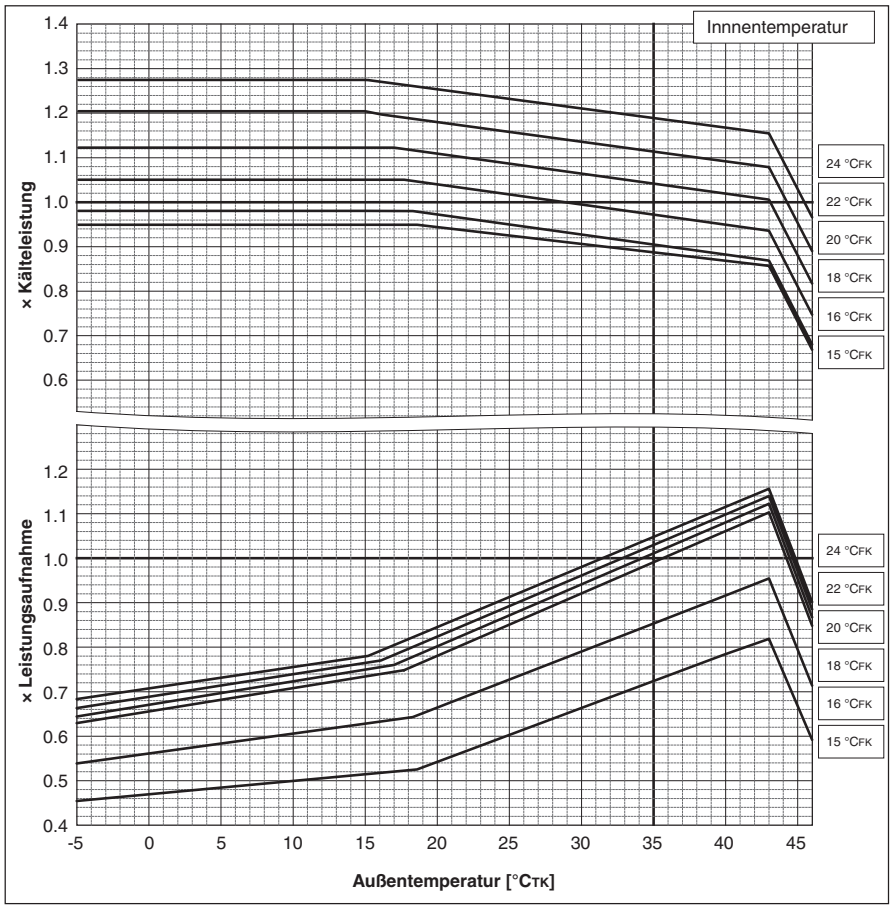


PURY-		P450YJM-A	P450YSJM-A1
Nenn-Kühlleistung	kW	50,0	50,0
Leistungs-aufnahme	kW	14,49	12,50

PURY-		P500YSJM-A	P500YSJM-A1
Nenn-Kühlleistung	kW	56,0	56,0
Leistungs-aufnahme	kW	14,85	14,73

PURY-		P550YSJM-A	P600YSJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	63,0	69,0
Leistungs-aufnahme	kW	17,30	19,65

PURY-		P600YSJM-A1	P650YSJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	69,0	73,0
Leistungs-aufnahme	kW	19,16	21,53

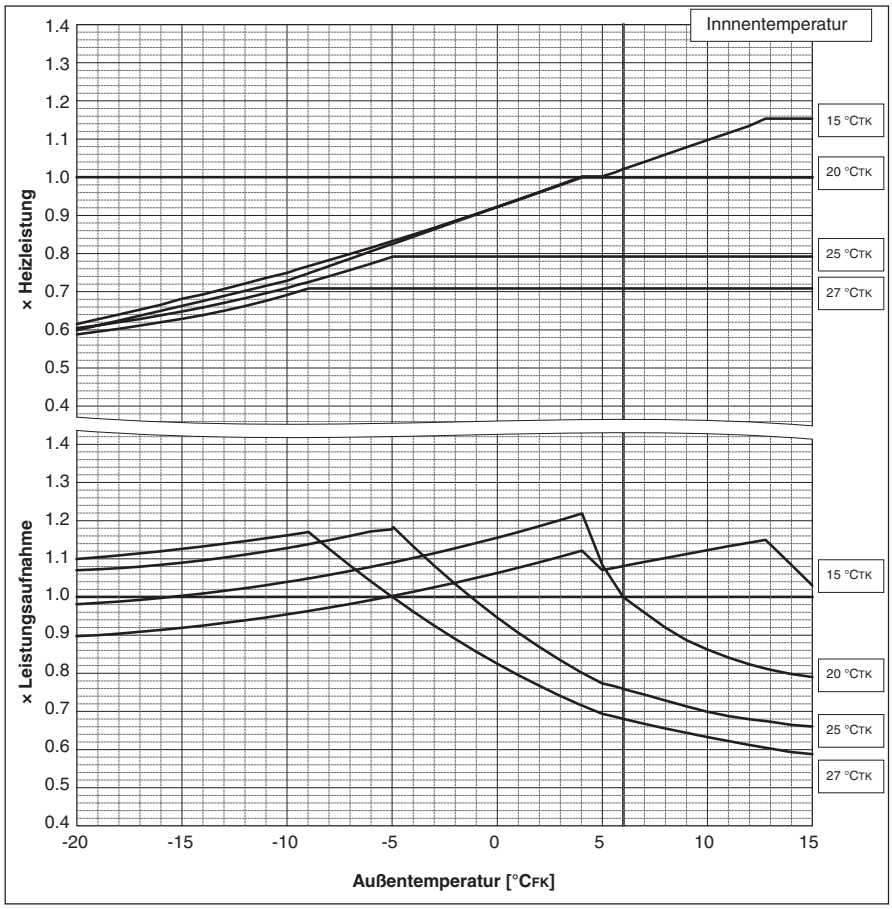


PURY-		P450YJM-A	P450YSJM-A1
Nenn-Heizleistung	kW	56,0	56,0
Leistungs-aufnahme	kW	14,58	13,30

PURY-		P500YSJM-A	P500YSJM-A1
Nenn-Heizleistung	kW	63,0	63,0
Leistungs-aufnahme	kW	15,10	15,07

PURY-		P550YSJM-A	P600YSJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	69,0	76,5
Leistungs-aufnahme	kW	16,95	19,07

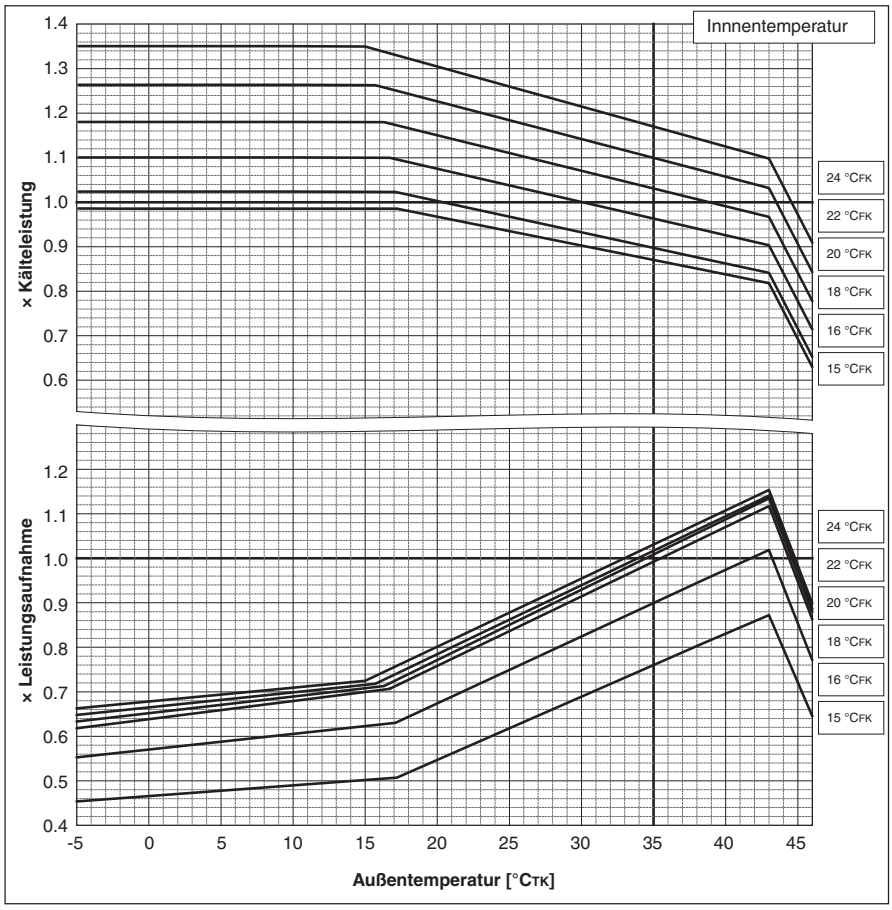
PURY-		P600YSJM-A1	P650YSJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	76,5	81,5
Leistungs-aufnahme	kW	19,61	20,47



PURY-		P700YSJM-A	P700YSJM-A1
Nenn-Kühlleistung	kW	80,0	80,0
Leistungs-aufnahme	kW	23,95	23,39

PURY-		P750YSJM-A	P800YSJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	85,0	90,0
Leistungs-aufnahme	kW	26,47	28,30

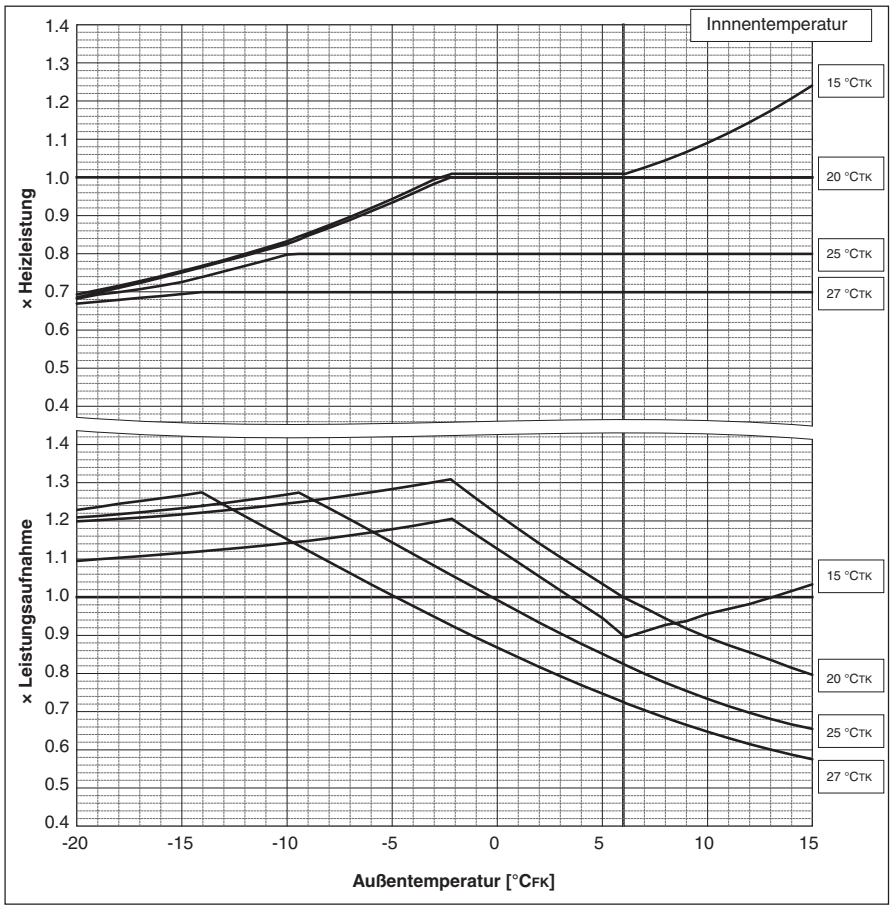
PURY-		P800YSJM-A1
Nenn-Kühlleistung	kW	90,0
Leistungs-aufnahme	kW	26,62



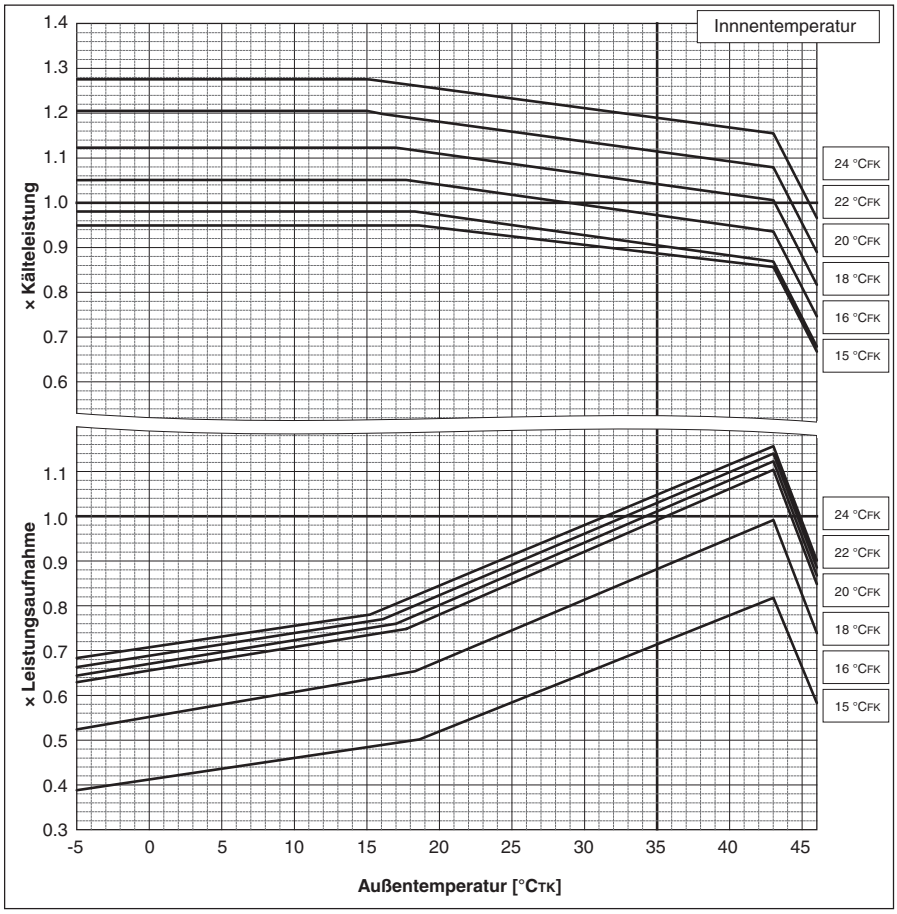
PURY-		P700YSJM-A	P700YSJM-A1
Nenn-Heizleistung	kW	88,0	88,0
Leistungs-aufnahme	kW	22,33	21,78

PURY-		P750YSJM-A	P800YSJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	95,0	100,0
Leistungs-aufnahme	kW	24,05	26,04

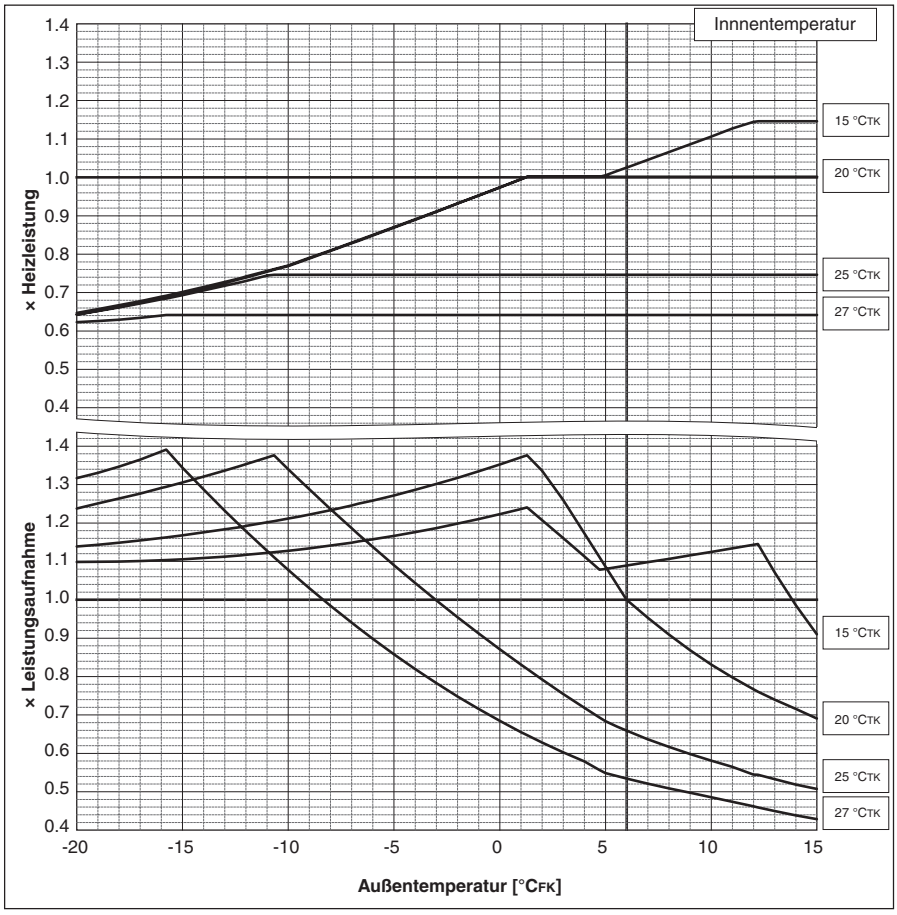
PURY-		P800YSJM-A1
Nenn-Heizleistung	kW	100,0
Leistungs-aufnahme	kW	25,77



PURY-		P850YSJM-A	P900YSJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	96,0	101,0
Leistungs-aufnahme	kW	29,26	30,23

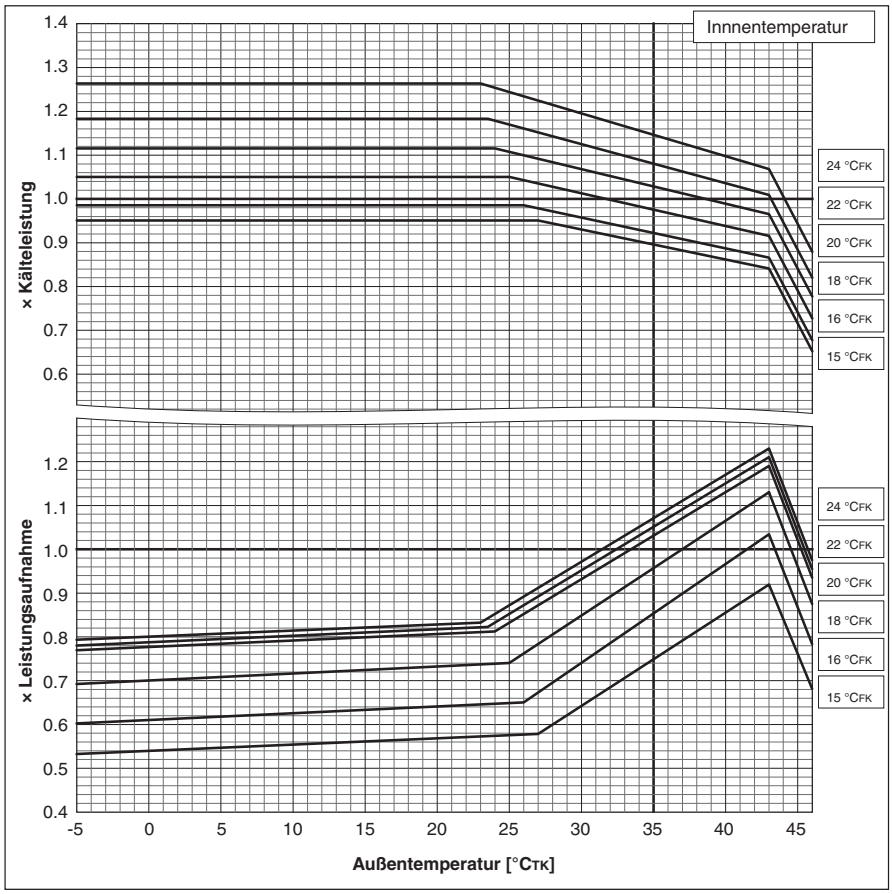


PURY-		P850YSJM-A	P900YSJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	108,0	113,0
Leistungs-aufnahme	kW	28,42	30,05

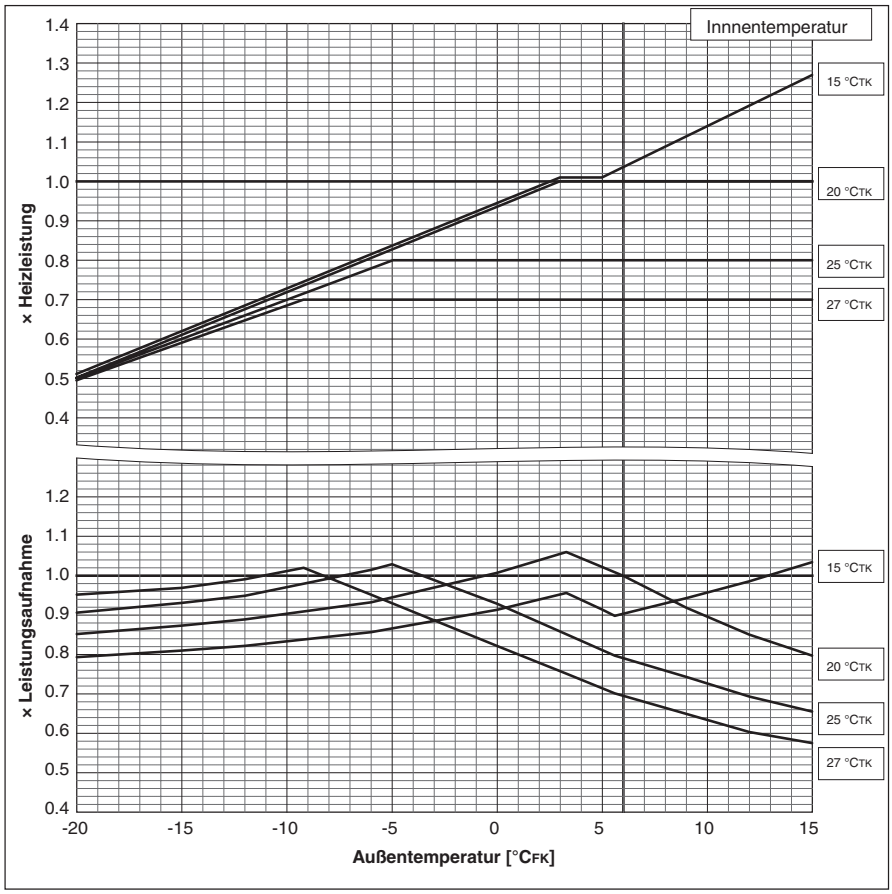


PURY-		P200YJM-A	P250YJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	22,4	28,0
Leistungs-aufnahme	kW	5,18	7,05

Vorrangig-COP-Betrieb
(Dip-Schalter SW3-7 ON/Ein)
HINWEIS: Im Kühlbetrieb gibt es keine Unterschiede zwischen Standard-Betrieb und Vorrangig-COP-Betrieb.



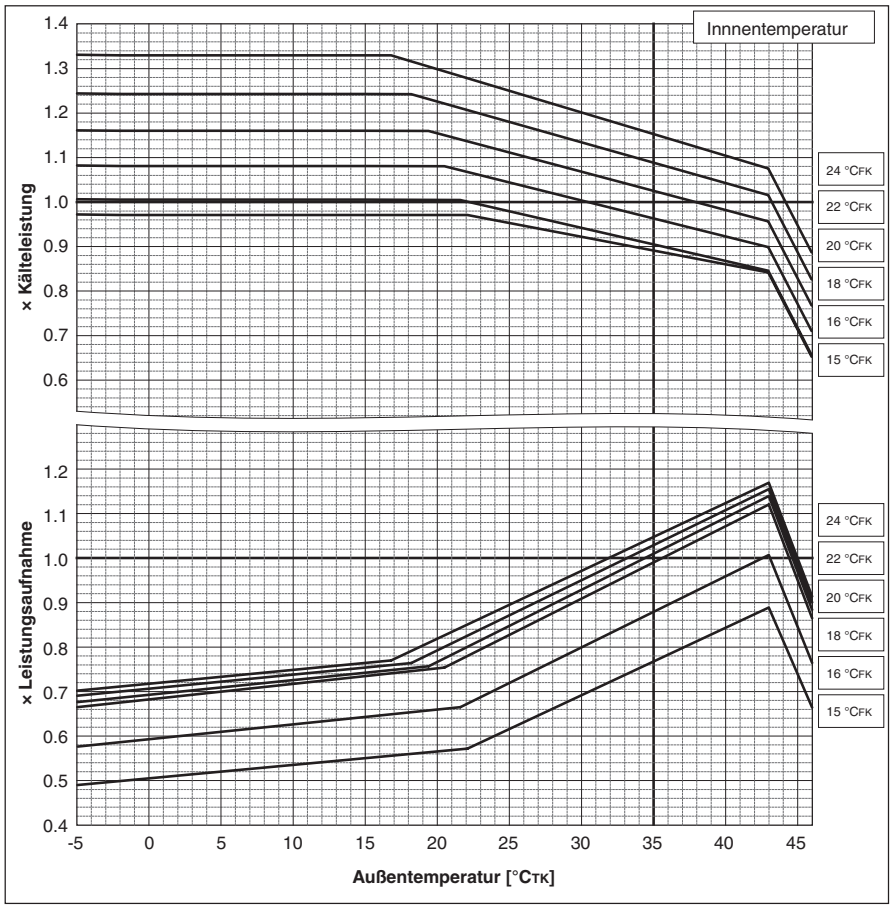
PURY-		P200YJM-A	P250YJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	25,0	31,5
Leistungs-aufnahme	kW	5,69	7,32



PURY-		P300YJM-A	P350YJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	33,5	40,0
Leistungs-aufnahme	kW	8,67	11,33

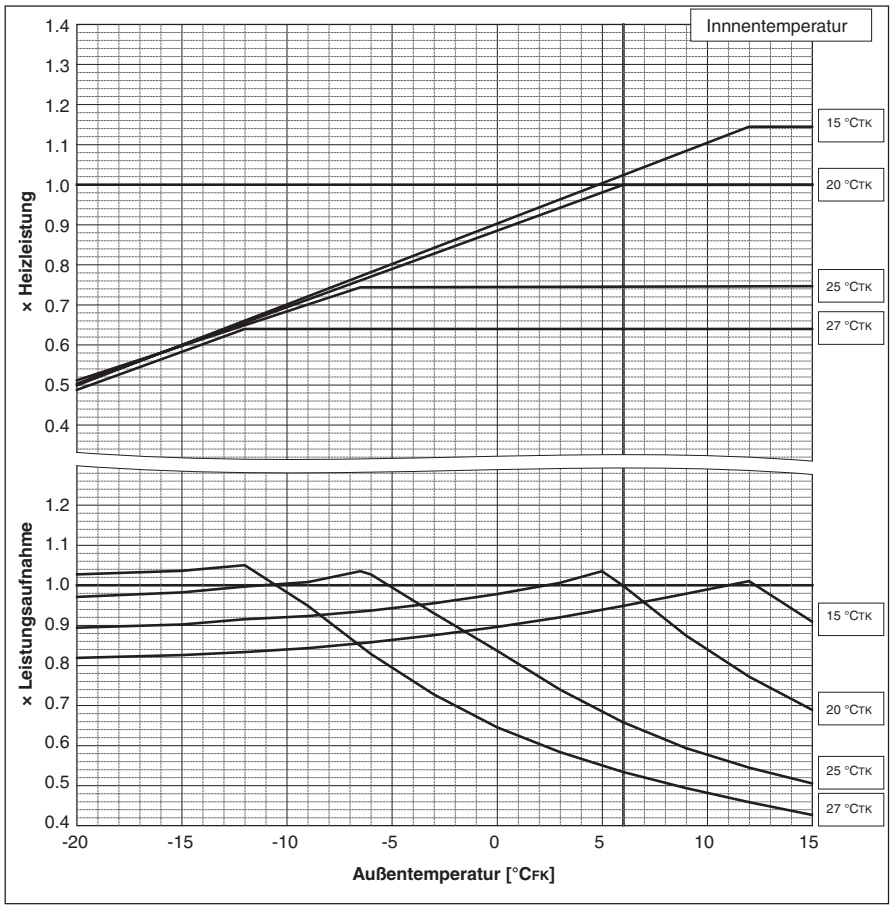
PURY-		P400YJM-A	P400YSJM-A1
Nenn-Kühlleistung	kW	33,5	45,0
Leistungs-aufnahme	kW	13,55	10,73

Vorrangig-COP-Betrieb
(Dip-Schalter SW3-7 ON/Ein)
HINWEIS: Im Kühlbetrieb gibt es keine Unterschiede zwischen Standard-Betrieb und Vorrangig-COP-Betrieb.



PURY-		P300YJM-A	P350YJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	37,5	45,0
Leistungs-aufnahme	kW	8,78	10,89

PURY-		P400YJM-A	P400YSJM-A1
Nenn-Heizleistung	kW	50,0	50,0
Leistungs-aufnahme	kW	12,75	11,62



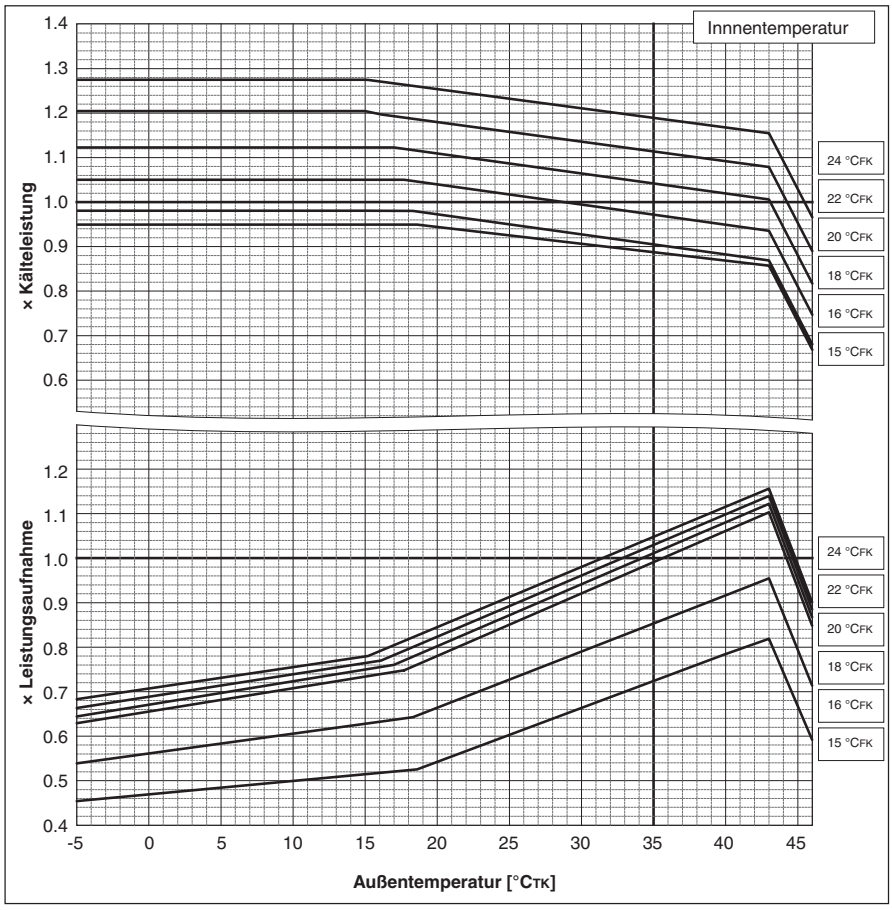
PURY-		P450YJM-A	P450YSJM-A1
Nenn-Kühlleistung	kW	50,0	50,0
Leistungs-aufnahme	kW	14,49	12,50

PURY-		P500YSJM-A	P550YSJM-A1
Nenn-Kühlleistung	kW	56,0	56,0
Leistungs-aufnahme	kW	14,85	14,73

PURY-		P550YSJM-A	P600YSJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	63,0	69,0
Leistungs-aufnahme	kW	17,30	19,65

PURY-		P600YSJM-A1	P650YSJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	69,0	73,0
Leistungs-aufnahme	kW	19,16	21,53

Vorrangig-COP-Betrieb
(Dip-Schalter SW3-7 ON/Ein)
HINWEIS: Im Kühlbetrieb gibt es keine Unterschiede zwischen Standard-Betrieb und Vorrangig-COP-Betrieb.

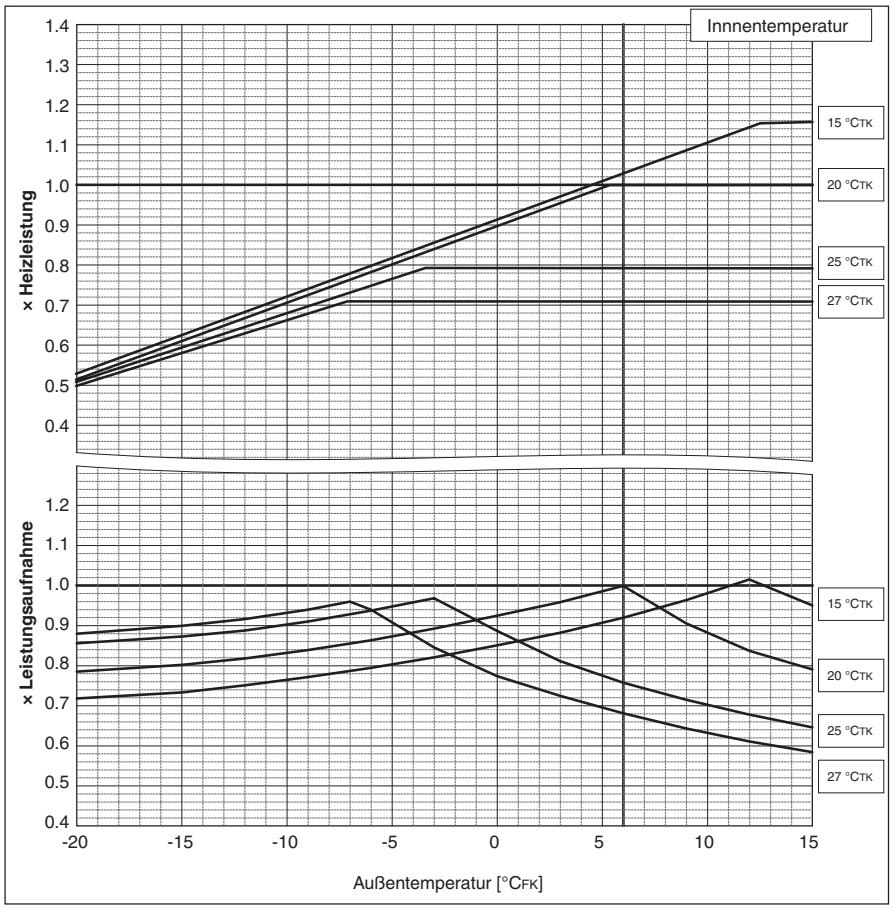


PURY-		P450YJM-A	P450YSJM-A1
Nenn-Heizleistung	kW	56,0	56,0
Leistungs-aufnahme	kW	14,58	13,30

PURY-		P500YSJM-A	P550YSJM-A1
Nenn-Heizleistung	kW	63,0	63,0
Leistungs-aufnahme	kW	15,10	15,07

PURY-		P550YSJM-A	P600YSJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	69,0	76,5
Leistungs-aufnahme	kW	16,95	19,07

PURY-		P600YSJM-A1	P650YSJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	76,5	81,5
Leistungs-aufnahme	kW	18,61	20,47

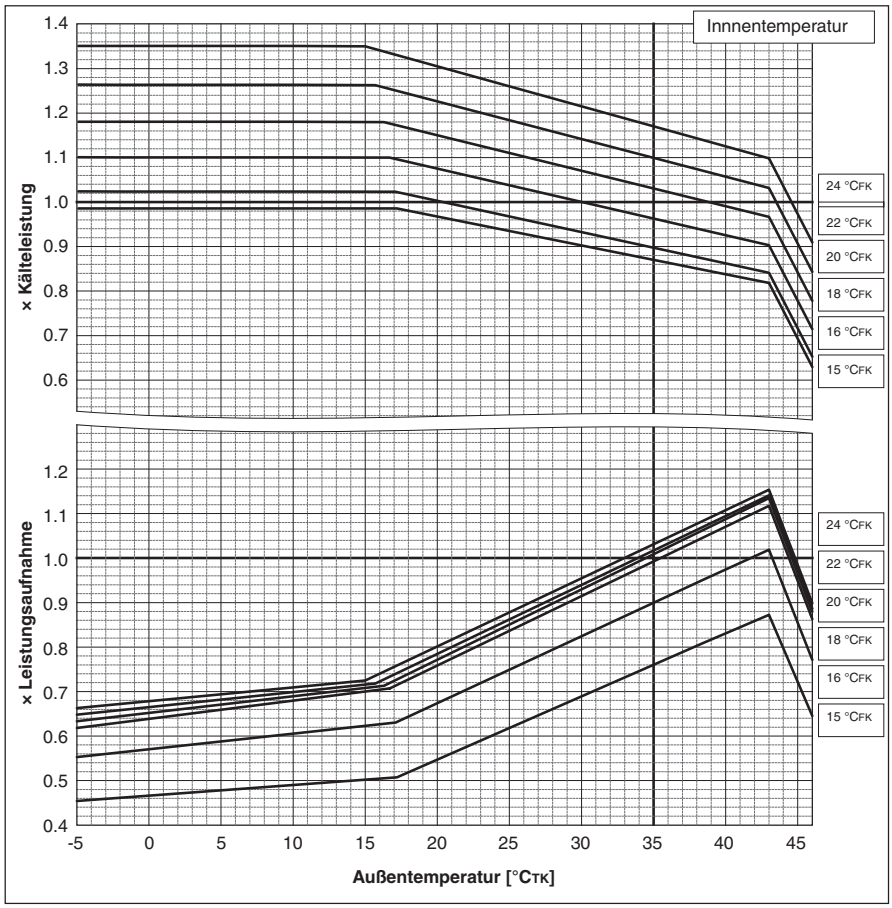


PURY-		P700YSJM-A	P700YSJM-A1
Nenn-Kühlleistung	kW	80,0	80,0
Leistungs-aufnahme	kW	23,95	23,39

PURY-		P750YSJM-A	P800YSJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	85,0	90,0
Leistungs-aufnahme	kW	26,47	28,30

PURY-		P800YSJM-A1
Nenn-Kühlleistung	kW	90,0
Leistungs-aufnahme	kW	26,62

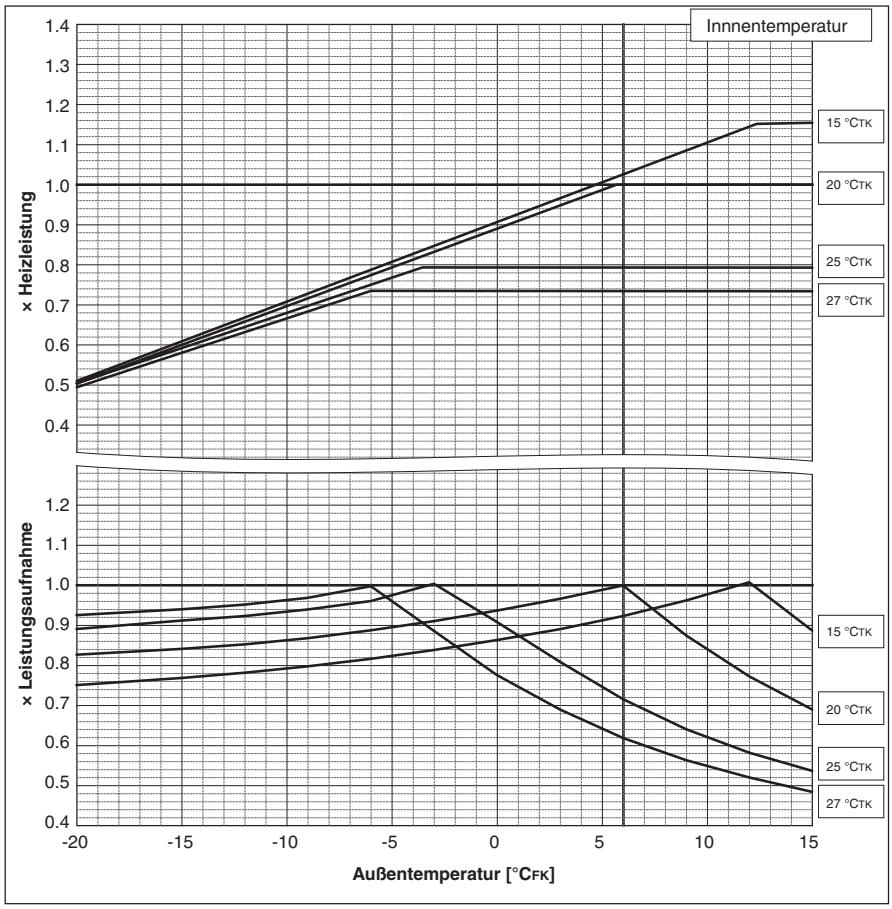
Vorrangig-COP-Betrieb
(Dip-Schalter SW3-7 ON/Ein)
HINWEIS: Im Kühlbetrieb gibt es keine Unterschiede zwischen Standard-Betrieb und Vorrangig-COP-Betrieb.



PURY-		P700YSJM-A	P700YSJM-A1
Nenn-Heizleistung	kW	88,0	88,0
Leistungs-aufnahme	kW	22,33	21,78

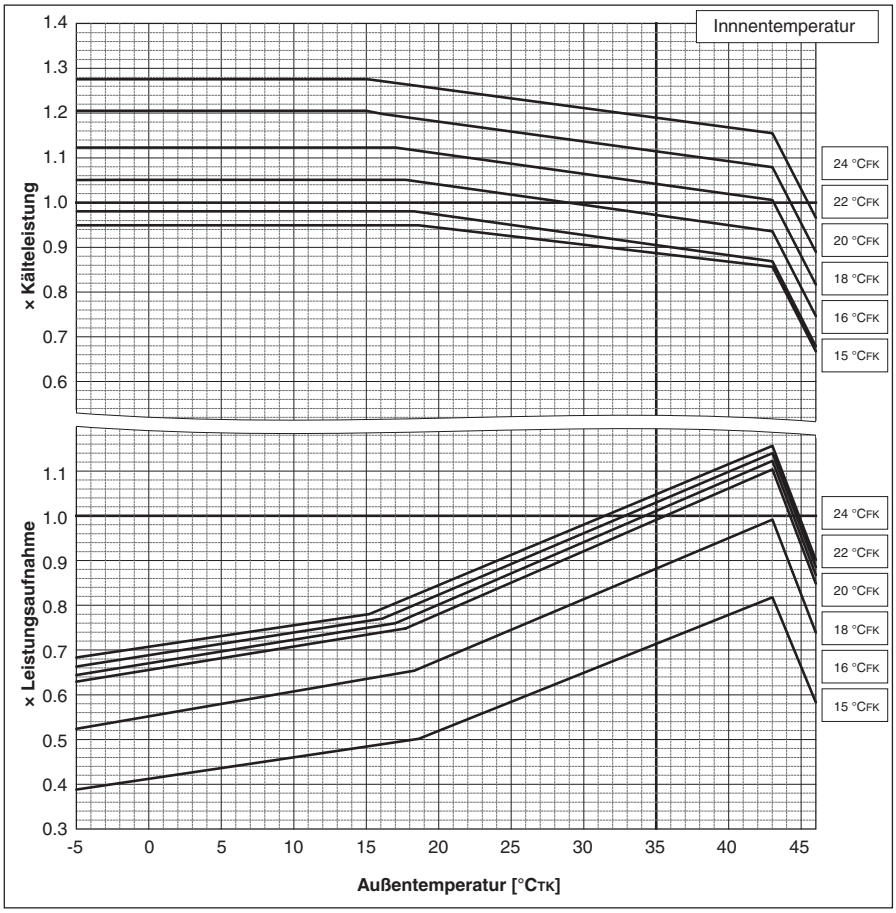
PURY-		P750YSJM-A	P800YSJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	95,0	100,0
Leistungs-aufnahme	kW	24,05	26,04

PURY-		P800YSJM-A1
Nenn-Heizleistung	kW	100,0
Leistungs-aufnahme	kW	25,77

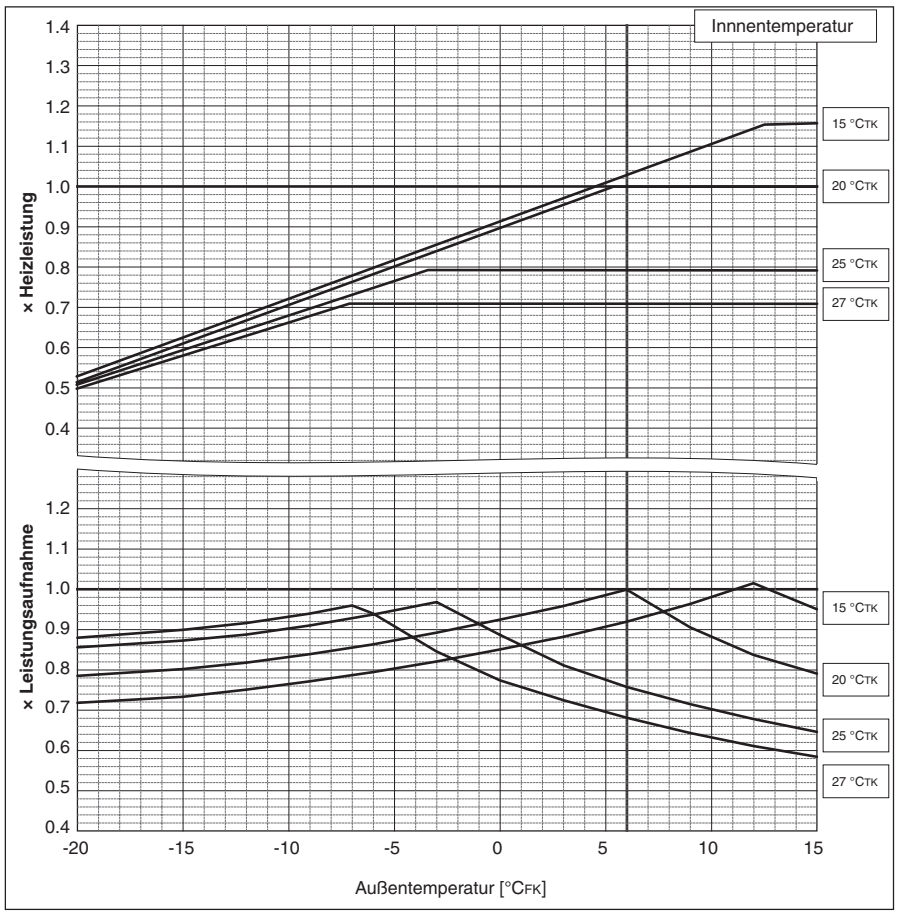


PURY-		P850YSJM-A	P900YSJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	96,0	101,0
Leistungs-aufnahme	kW	29,26	30,23

Vorrangig-COP-Betrieb
(Dip-Schalter SW3-7 ON/Ein)
HINWEIS: Im Kühlbetrieb gibt es keine Unterschiede zwischen Standard-Betrieb und Vorrangig-COP-Betrieb.

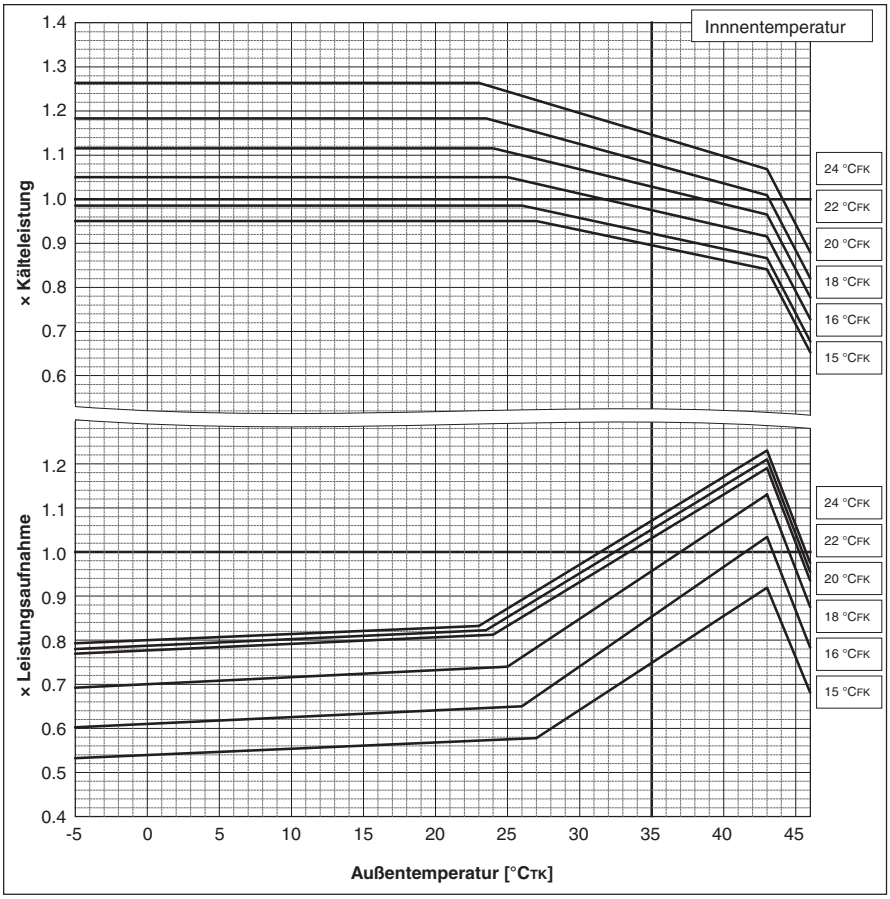


PURY-		P850YSJM-A	P900YSJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	108,0	113,0
Leistungs-aufnahme	kW	28,42	30,05

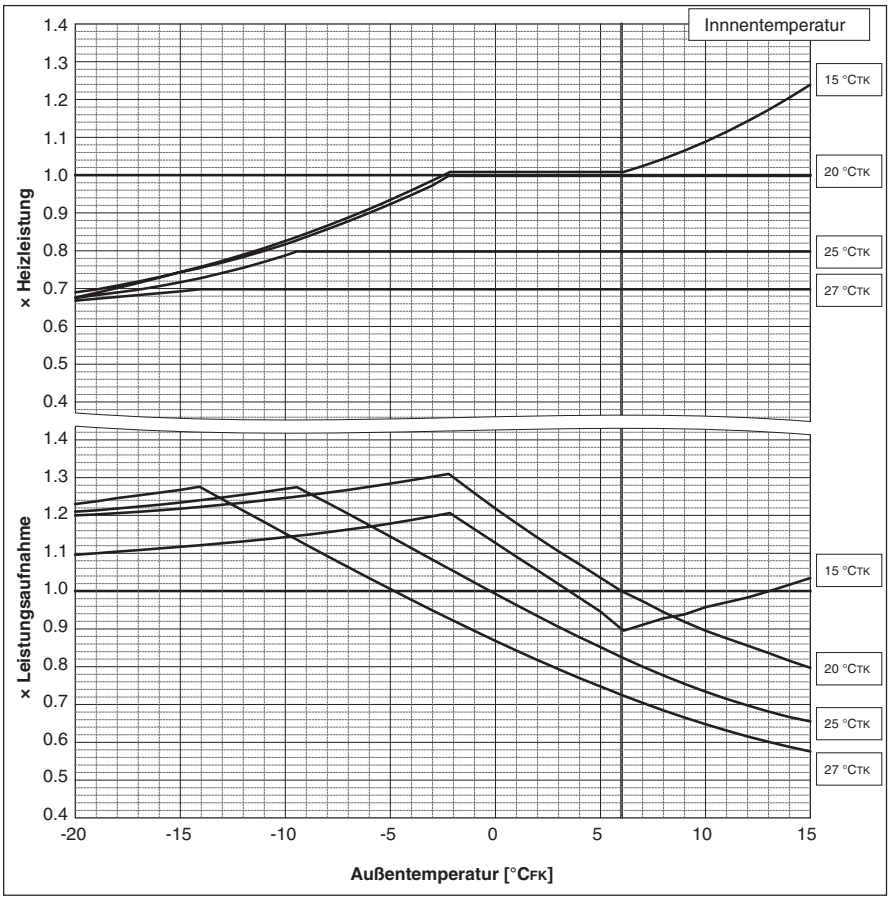


4.2 Hocheffiziente Modellreihe PURY-EP•Y(S)JM-A(1) (Hi-COP-Serie)

PURY-		EP200YJM-A	EP250YJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	22,4	28,0
Leistungs-aufnahme	kW	5,07	6,76

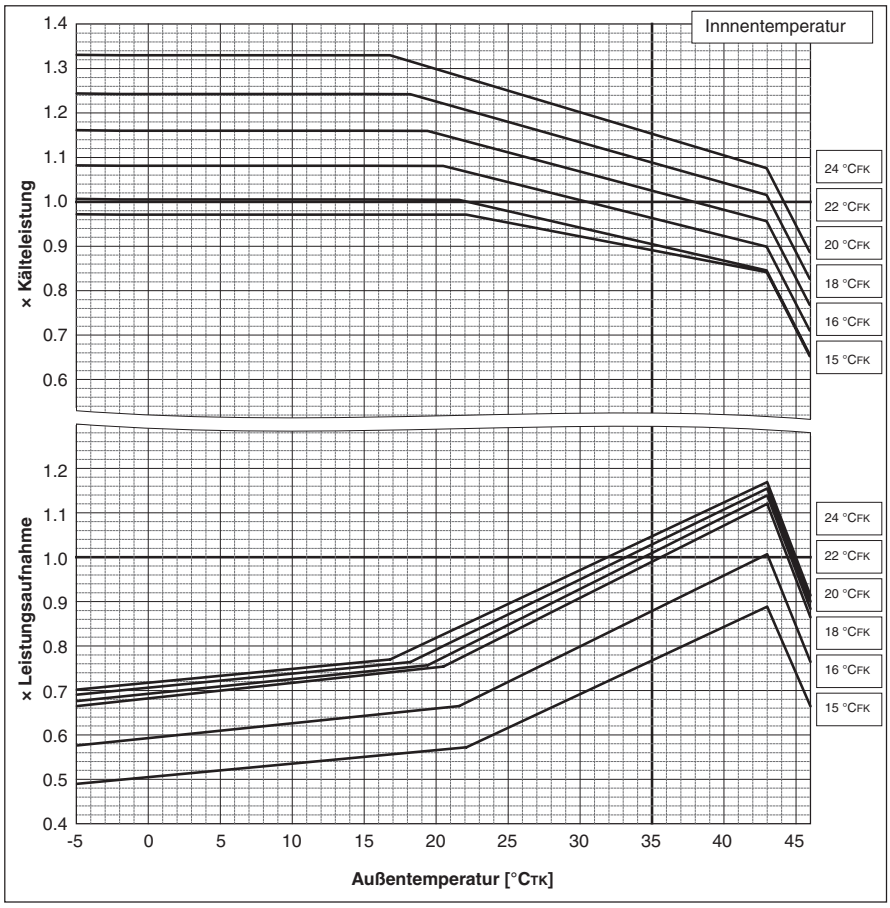


PURY-		EP200YJM-A	EP250YJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	25,0	31,5
Leistungs-aufnahme	kW	5,56	7,15



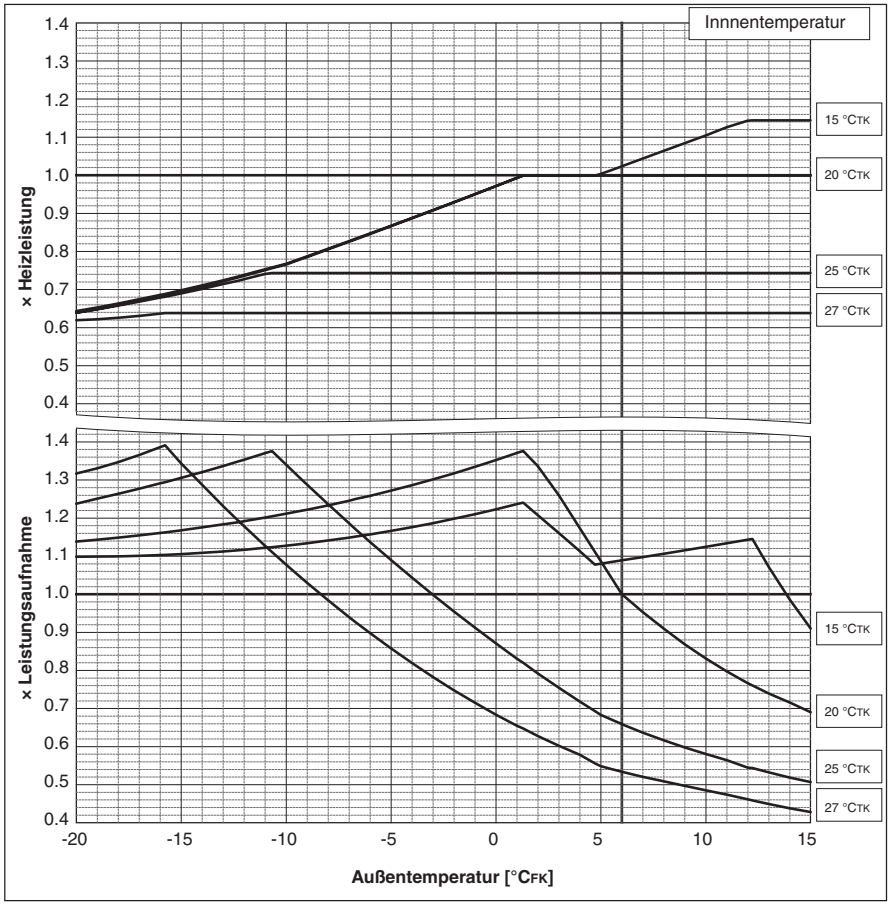
PURY-		EP300YJM-A	EP350YJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	33,5	40,0
Leistungs-aufnahme	kW	8,67	11,33

PURY-		EP400YSJM-A	
Nenn-Kühlleistung	kW	45,0	
Leistungs-aufnahme	kW	13,55	



PURY-		EP300YJM-A	EP350YJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	37,5	45,0
Leistungs-aufnahme	kW	8,78	10,89

PURY-		EP400YSJM-A	
Nenn-Heizleistung	kW	50,0	
Leistungs-aufnahme	kW	12,75	

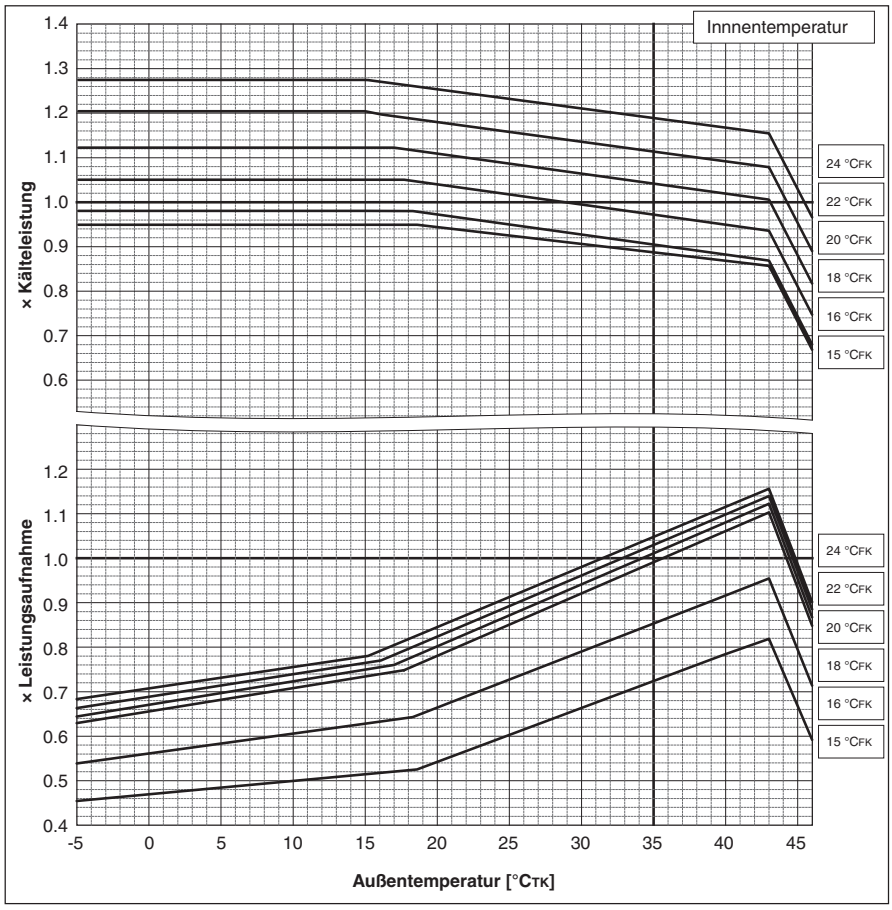


PURY-		EP450YJM-A	EP500YSJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	50,0	56,0
Leistungs-aufnahme	kW	11,99	13,62

PURY-		EP500YSJM-A1	EP550YSJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	56,0	63,0
Leistungs-aufnahme	kW	13,96	15,40

PURY-		EP600YSJM-A	EP600YSJM-A1
Nenn-Kühlleistung	kW	69,0	69,0
Leistungs-aufnahme	kW	16,87	17,82

PURY-		EP650YSJM-A	
Nenn-Kühlleistung	kW	73,0	
Leistungs-aufnahme	kW	19,01	

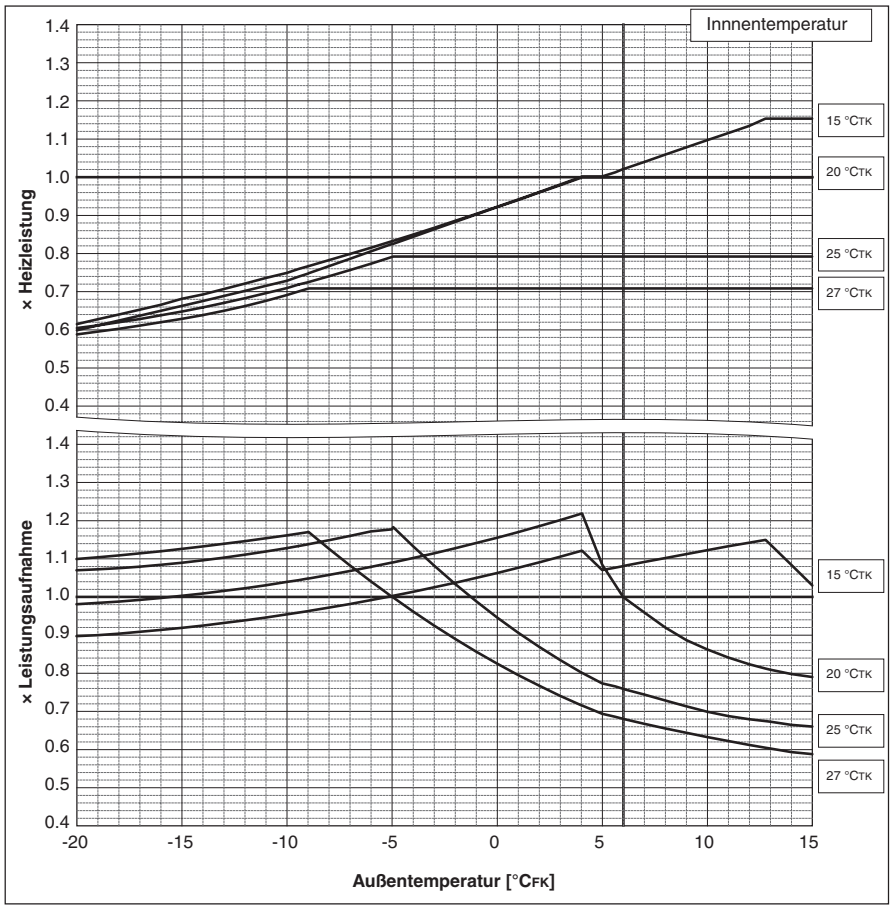


PURY-		EP450YJM-A	EP500YSJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	56,0	63,0
Leistungs-aufnahme	kW	12,87	14,38

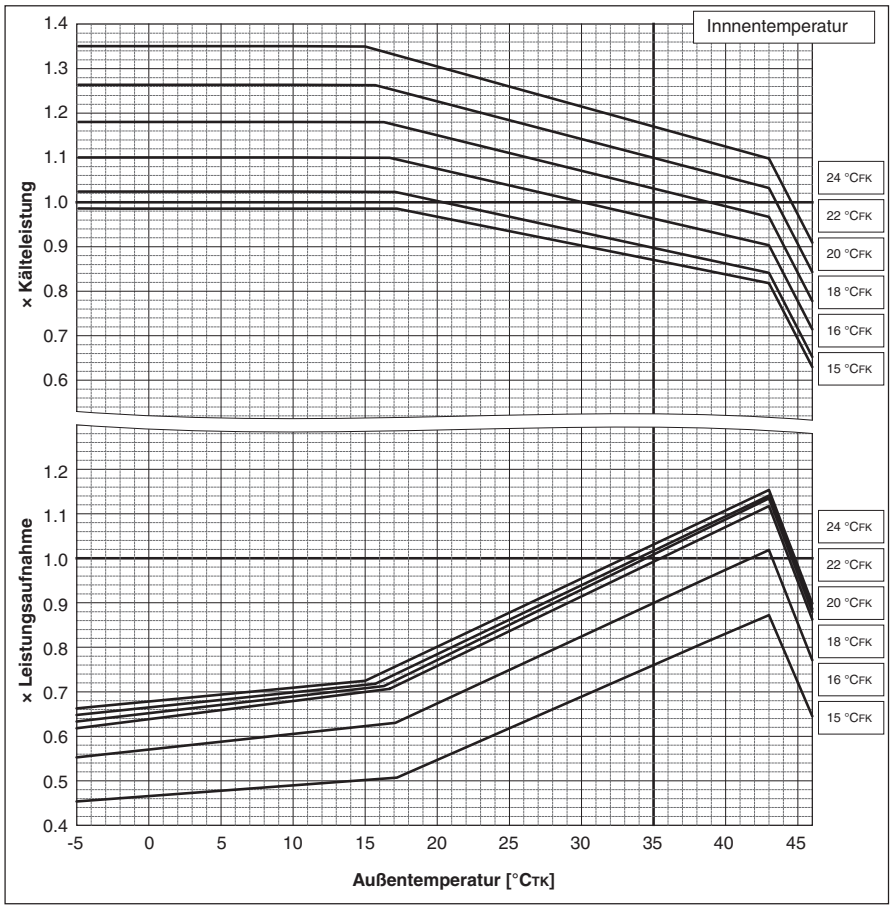
PURY-		EP500YSJM-A1	EP550YSJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	63,0	69,0
Leistungs-aufnahme	kW	14,78	15,93

PURY-		EP600YSJM-A	EP600YSJM-A1
Nenn-Heizleistung	kW	69,0	69,0
Leistungs-aufnahme	kW	17,38	18,30

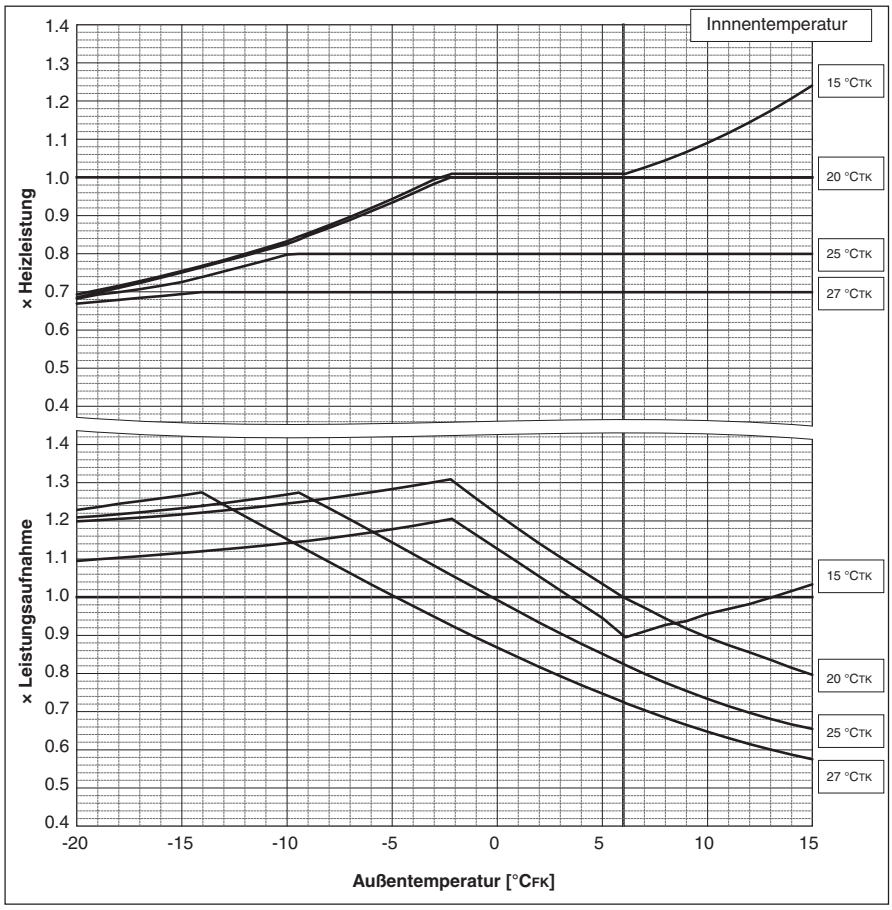
PURY-		EP650YSJM-A	
Nenn-Heizleistung	kW	73,0	
Leistungs-aufnahme	kW	19,73	



PURY-		P700YSJM-A	
Nenn-Kühlleistung	kW	80,0	
Leistungs-aufnahme	kW	21,22	

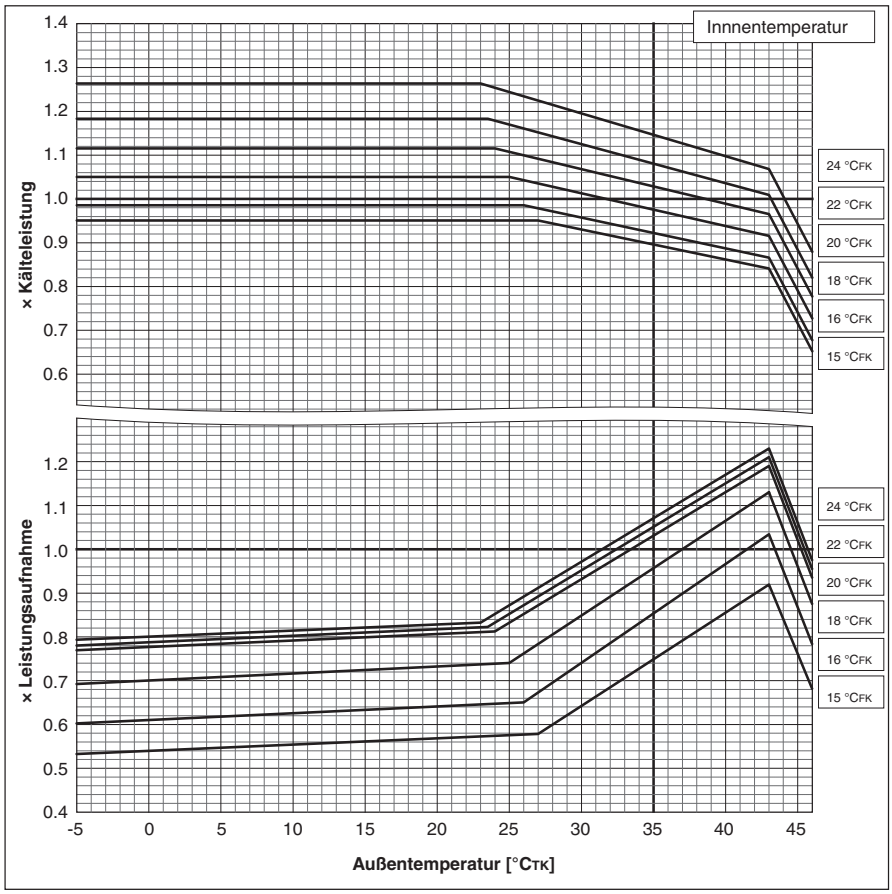


PURY-		P700YSJM-A	
Nenn-Heizleistung	kW	88,0	
Leistungs-aufnahme	kW	22,05	

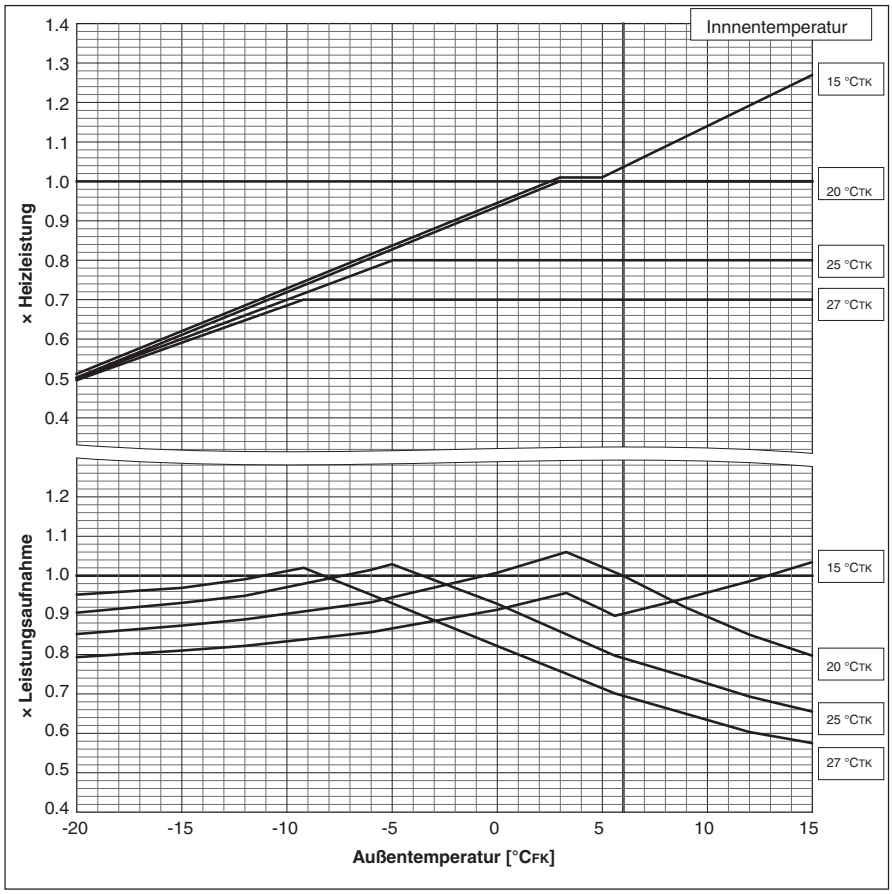


PURY-		EP200YJM-A	EP250YJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	22,4	28,0
Leistungs-aufnahme	kW	5,07	6,76

Vorrangig-COP-Betrieb
(Dip-Schalter SW3-7 ON/Ein)
HINWEIS: Im Kühlbetrieb gibt es keine Unterschiede zwischen Standard-Betrieb und Vorrangig-COP-Betrieb.



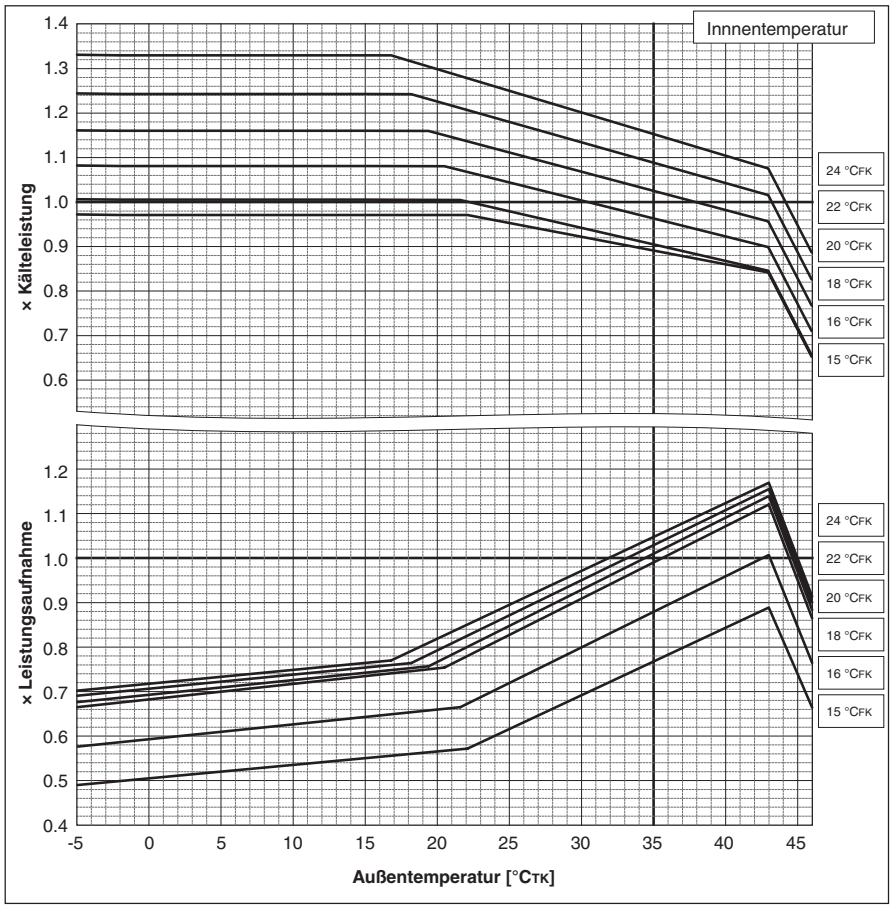
PURY-		EP200YJM-A	EP250YJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	25,0	31,5
Leistungs-aufnahme	kW	5,56	7,15



PURY-		EP300YJM-A	EP350YJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	33,5	40,0
Leistungs-aufnahme	kW	8,25	10,28

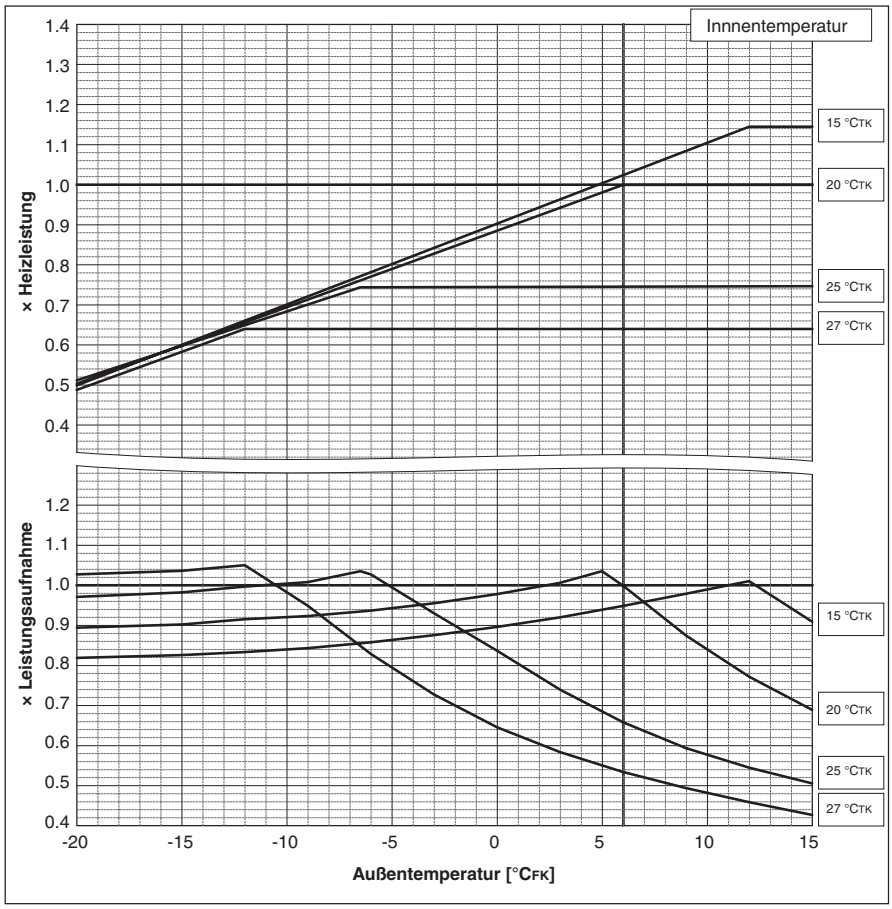
PURY-		EP400YSJM-A	
Nenn-Kühlleistung	kW	33,5	
Leistungs-aufnahme	kW	10,41	

Vorrangig-COP-Betrieb
(Dip-Schalter SW3-7 ON/Ein)
HINWEIS: Im Kühlbetrieb gibt es keine Unterschiede zwischen Standard-Betrieb und Vorrangig-COP-Betrieb.



PURY-		EP300YJM-A	EP350YJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	37,5	45,0
Leistungs-aufnahme	kW	8,60	10,58

PURY-		EP400YSJM-A	
Nenn-Heizleistung	kW	50,0	
Leistungs-aufnahme	kW	11,36	



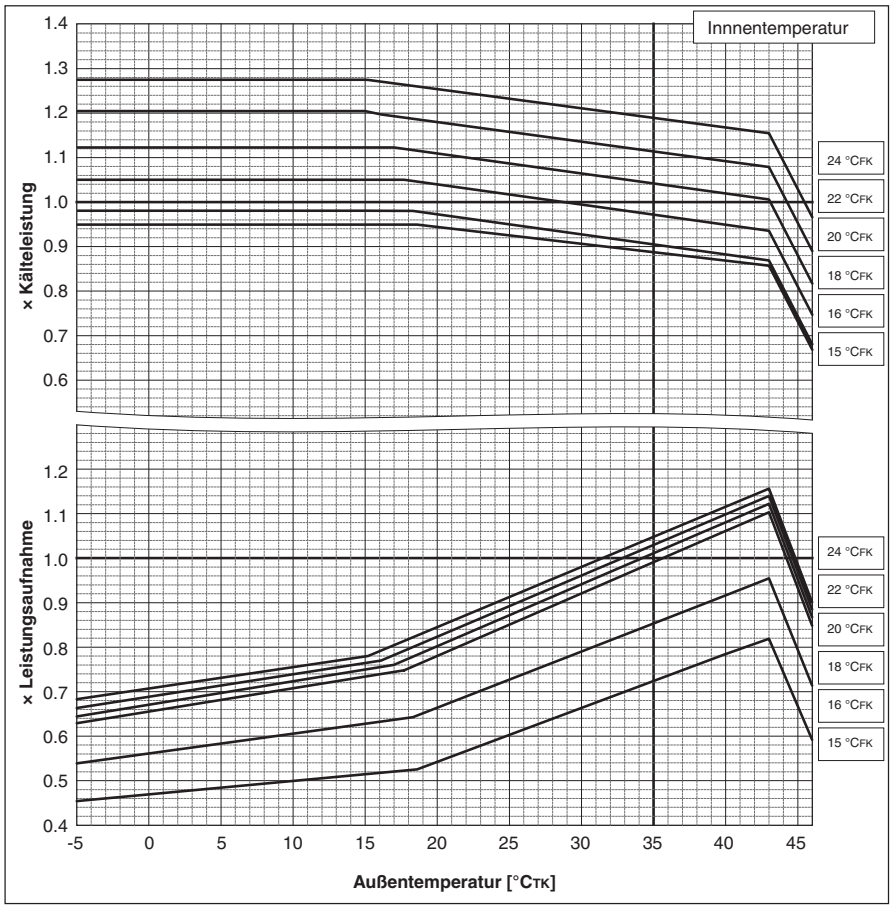
PURY-		EP450YSJM-A	EP5000YSJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	50,0	50,0
Leistungs-aufnahme	kW	11,99	13,62

PURY-		EP500YSJM-A1	EP550YSJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	56,0	63,0
Leistungs-aufnahme	kW	13,96	15,40

PURY-		EP600YSJM-A	EP600YSJM-A1
Nenn-Kühlleistung	kW	69,0	69,0
Leistungs-aufnahme	kW	16,87	17,82

PURY-		EP650YSJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	73,0
Leistungs-aufnahme	kW	19,01

Vorrangig-COP-Betrieb
(Dip-Schalter SW3-7 ON/Ein)
HINWEIS: Im Kühlbetrieb gibt es keine Unterschiede zwischen Standard-Betrieb und Vorrangig-COP-Betrieb.

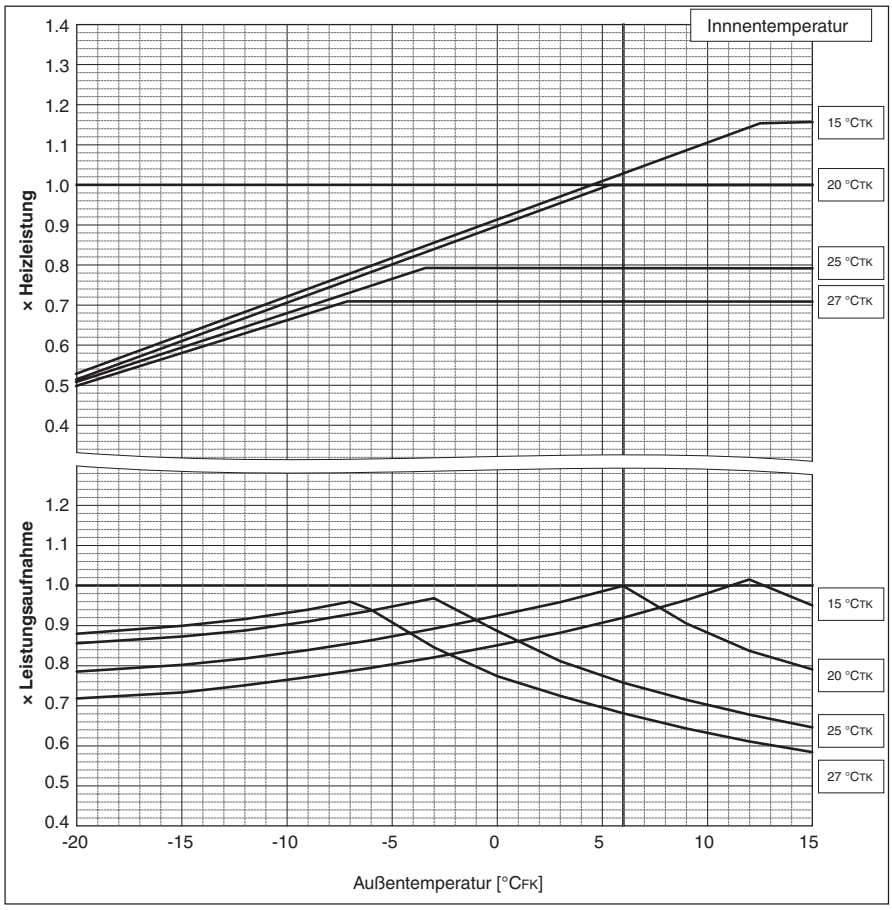


PURY-		EP450YSJM-A	EP5000YSJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	56,0	63,0
Leistungs-aufnahme	kW	12,87	14,38

PURY-		EP500YSJM-A1	EP550YSJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	63,0	69,0
Leistungs-aufnahme	kW	17,38	15,93

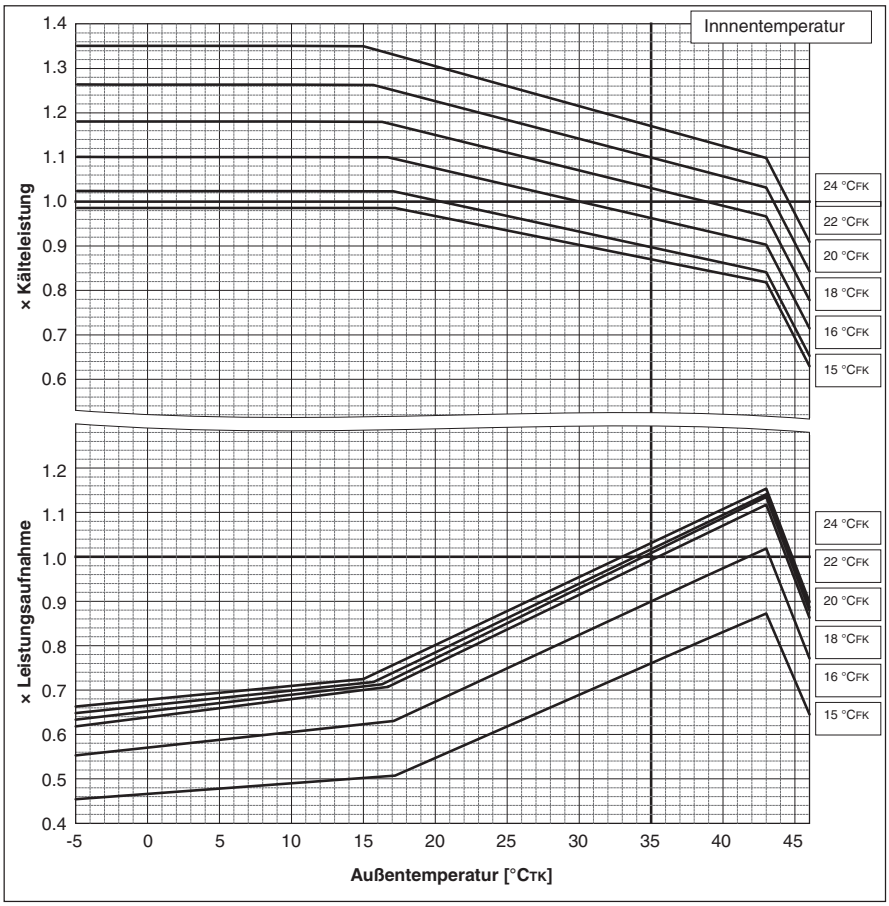
PURY-		EP600YSJM-A	EP600YSJM-A1
Nenn-Heizleistung	kW	76,5	76,5
Leistungs-aufnahme	kW	17,38	18,30

PURY-		EP650YSJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	81,5
Leistungs-aufnahme	kW	19,73

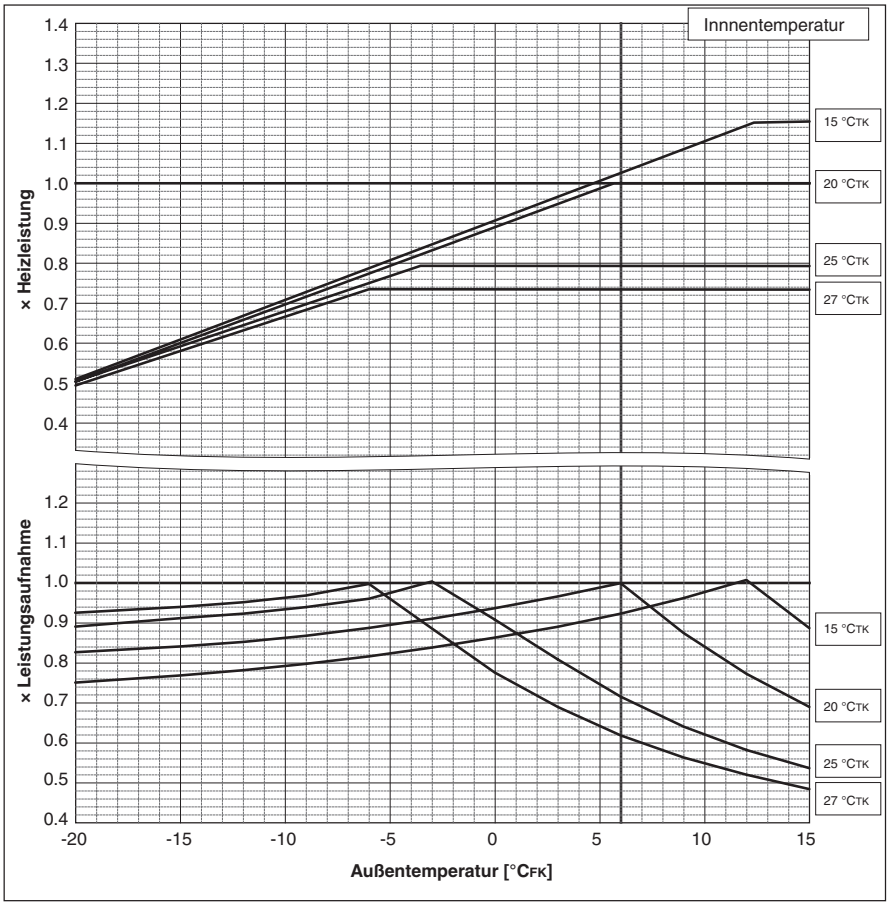


PURY-		EP700YSJM-A
Nenn-Kühlleistung	kW	80,0
Leistungs-aufnahme	kW	21,22

Vorrangig-COP-Betrieb
(Dip-Schalter SW3-7 ON/Ein)
HINWEIS: Im Kühlbetrieb gibt es keine Unterschiede zwischen Standard-Betrieb und Vorrangig-COP-Betrieb.



PURY-		EP700YSJM-A
Nenn-Heizleistung	kW	88,0
Leistungs-aufnahme	kW	22,05



5 Anlagenabhängige Leistungskorrekturen

Zu den anlagenabhängigen Einflüssen gehören Innengeräte, Rohrleitungen und BC-Controller, dazu kommen Abtauvorgänge der Außengeräte. Die folgenden Kurven und Tabellen helfen Ihnen, die installierte Leistung des Außengerätes zu prüfen, um sicherzustellen, dass es nicht zu klein dimensioniert ist.

In Abs. 5.1 finden Sie Informationen über den Einfluss der Innengeräte und in Abs. 5.4 über das Rohrleitungsnetz. Der Einfluss durch den BC-Controller-Anschluss finden Sie in Abs. 5.5 beschrieben und in Abs. 5.6 werden Abtauverluste behandelt.

5.1 Einfluss der Gesamtkapazität der angeschlossenen Innengeräte

Kühl-/Heizleistung Q_i

Die jeweils oberen Kurven kennzeichnen die Kühl-/Heizleistung Q_i des Außengeräts in Abhängigkeit von Anzahl und Leistung der angeschlossenen Innengeräte.

Leistungsaufnahme P_i

Die unteren Kurven kennzeichnen die el. Leistungsaufnahme P_i des Außengeräts in Abhängigkeit von Anzahl und Leistung der angeschlossenen Innengeräte.

Vorgehensweise

Bestimmen Sie das Modell des Außengerätes und bilden Sie die Summe der Kapazitätscodes der angeschlossenen Innengeräte. Ermitteln Sie dann mit den nachstehenden Kurven die realen Leistungen. So gehen Sie sicher, dass keine Fehlauslegung erfolgt.

Aufteilung

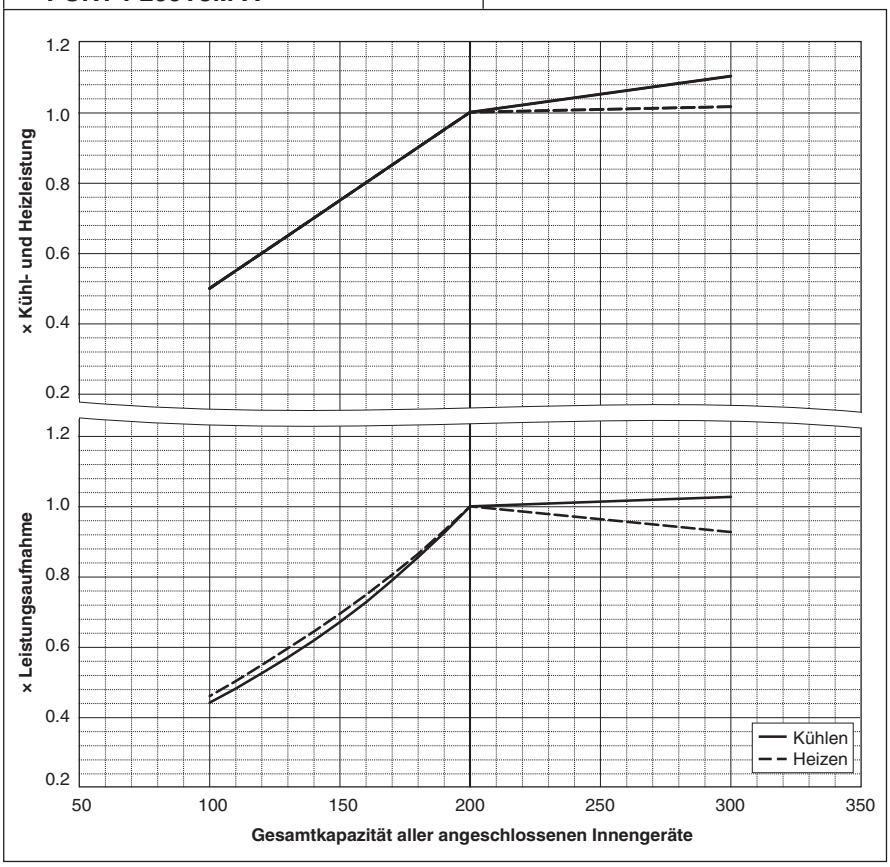
Zuerst werden die Korrekturkurven für die Standard-R2-Serie gezeigt, im Anschluss für die HI-COP-Modelle der R2-Serie.

5.2 Standard-Modelle PURY-P•Y(S)JM-A(1)

PURY-P200YJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	22,4
Leistungs-aufnahme	kW	5,18

PURY-P200YJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	25,0
Leistungs-aufnahme	kW	5,69

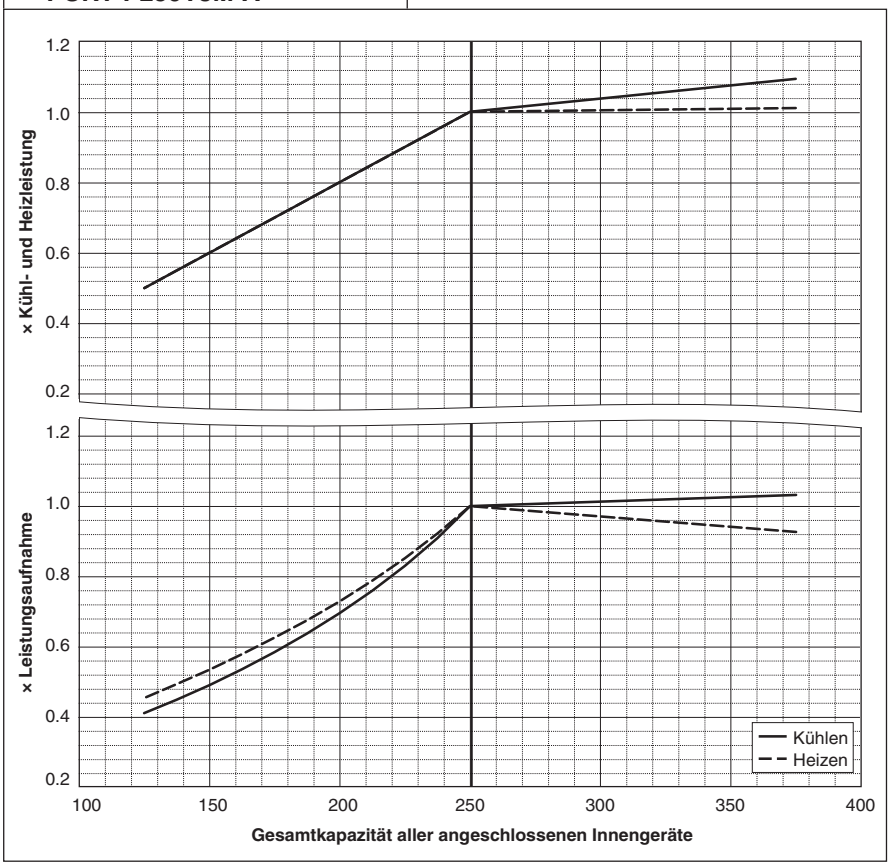
PURY-P200YJM-A



PURY-P250YJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	28,0
Leistungs-aufnahme	kW	7,05

PURY-P250YJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	31,5
Leistungs-aufnahme	kW	7,32

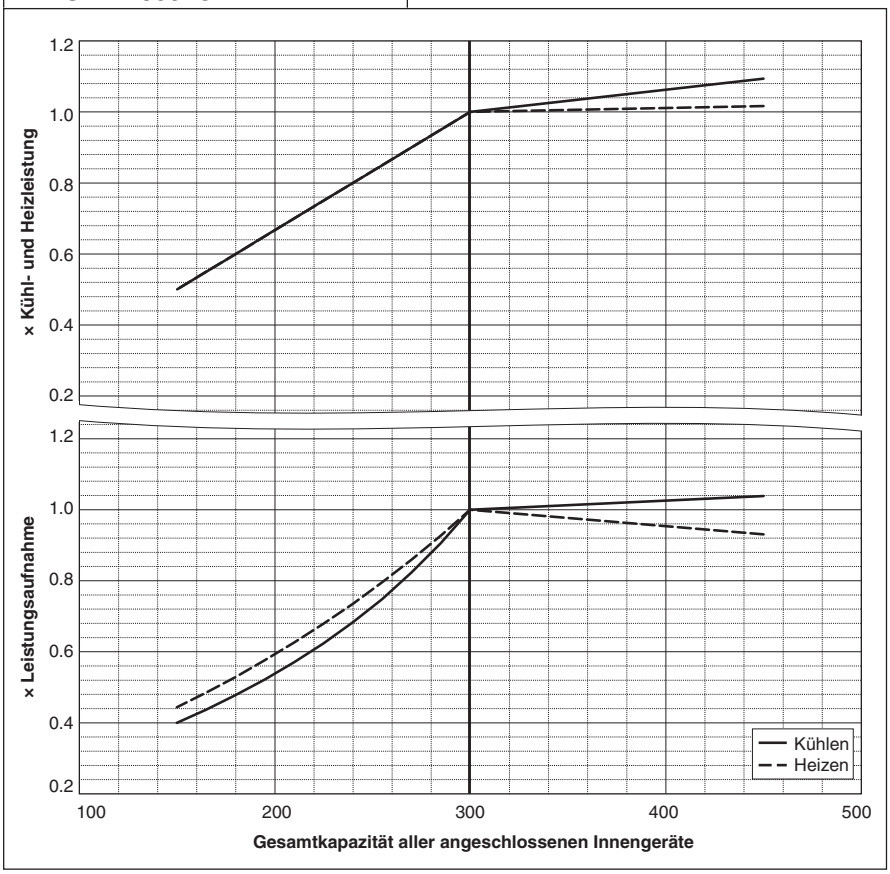
PURY-P250YJM-A



PURY-P300YJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	33,5
Leistungs-aufnahme	kW	8,67

PURY-P300YJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	37,5
Leistungs-aufnahme	kW	8,78

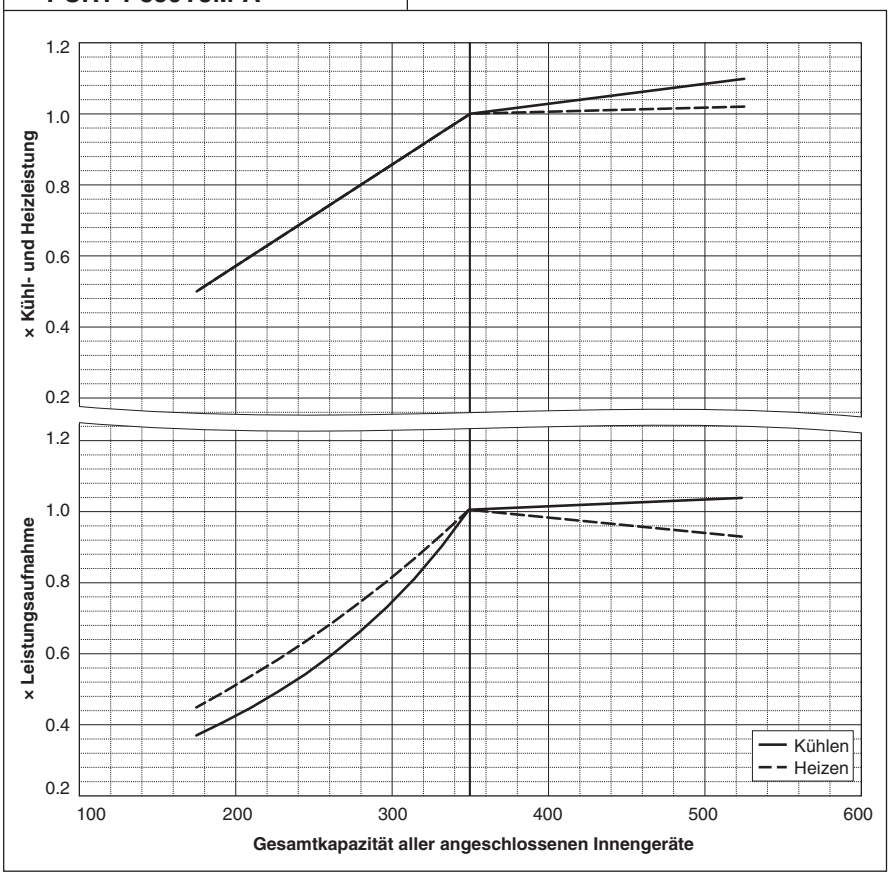
PURY-P300YJM-A



PURY-P350YJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	40,0
Leistungs-aufnahme	kW	11,33

PURY-P350YJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	45,0
Leistungs-aufnahme	kW	10,89

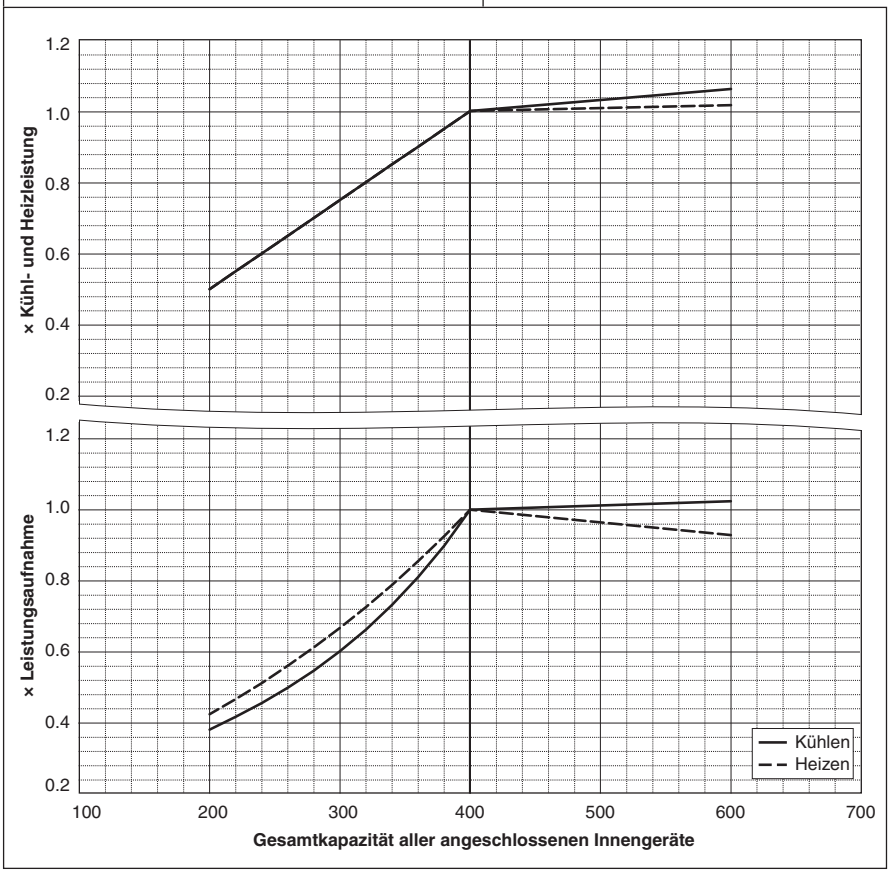
PURY-P350YJM-A



PURY-P400YJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	45,0
Leistungs-aufnahme	kW	13,55

PURY-P400YJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	50,0
Leistungs-aufnahme	kW	12,75

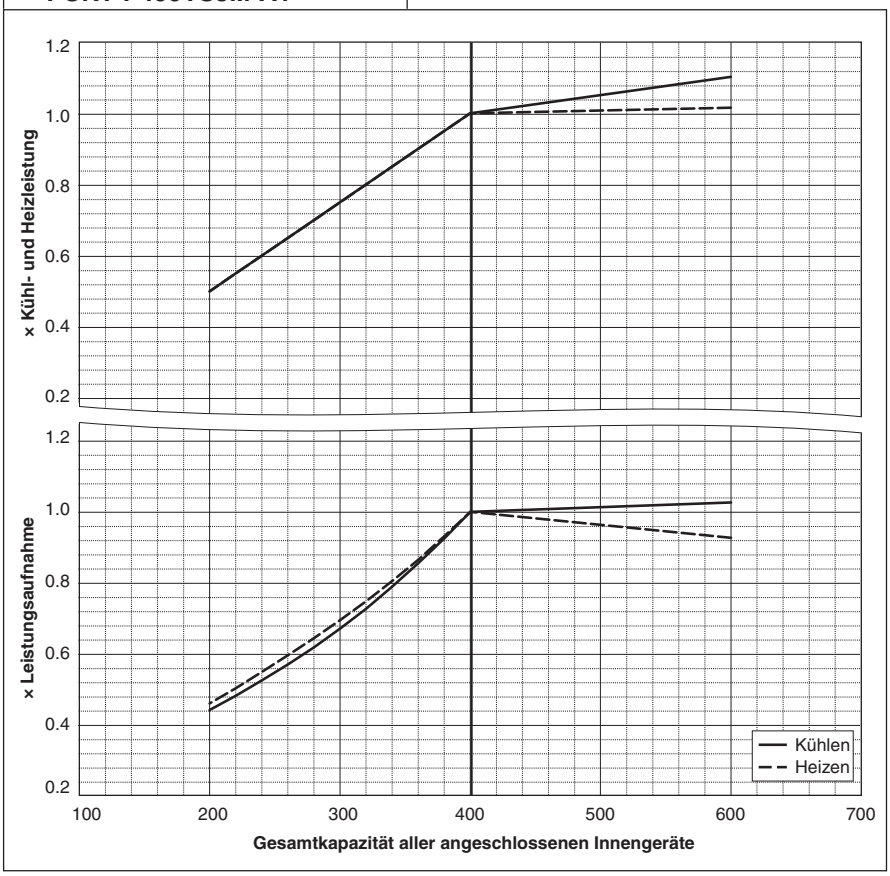
PURY-P400YJM-A



PURY-P400YSJM-A1		
Nennkühl-leistung	kW	45,0
Leistungs-aufnahme	kW	10,73

PURY-P400YSJM-A1		
Nennheiz-leistung	kW	50,0
Leistungs-aufnahme	kW	11,62

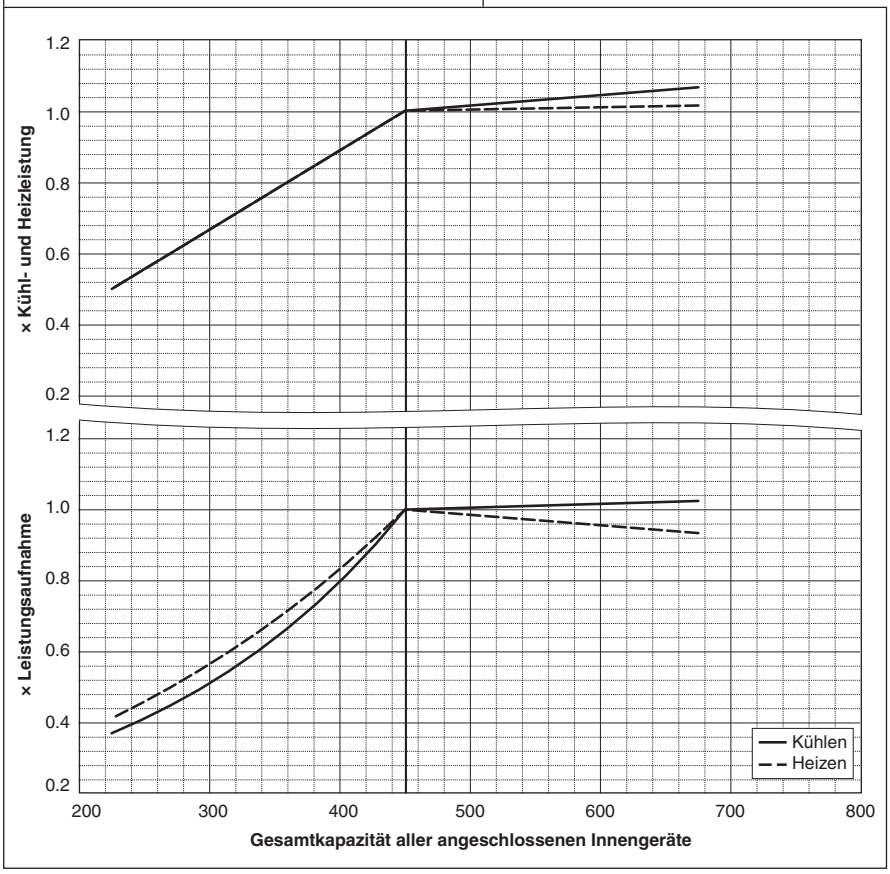
PURY-P400YSJM-A1



PURY-P450YJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	50,0
Leistungs-aufnahme	kW	14,49

PURY-P450YJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	56,0
Leistungs-aufnahme	kW	14,58

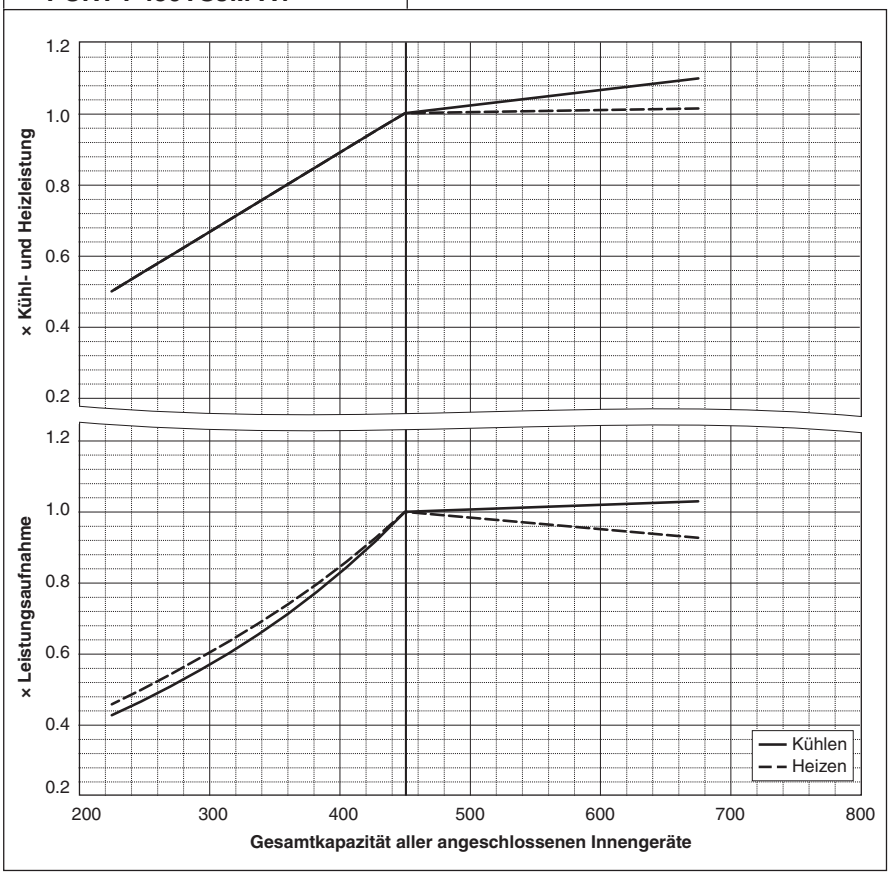
PURY-P450YJM-A



PURY-P450YSJM-A1		
Nennkühl-leistung	kW	50,0
Leistungs-aufnahme	kW	12,50

PURY-P450YSJM-A1		
Nennheiz-leistung	kW	56,0
Leistungs-aufnahme	kW	13,30

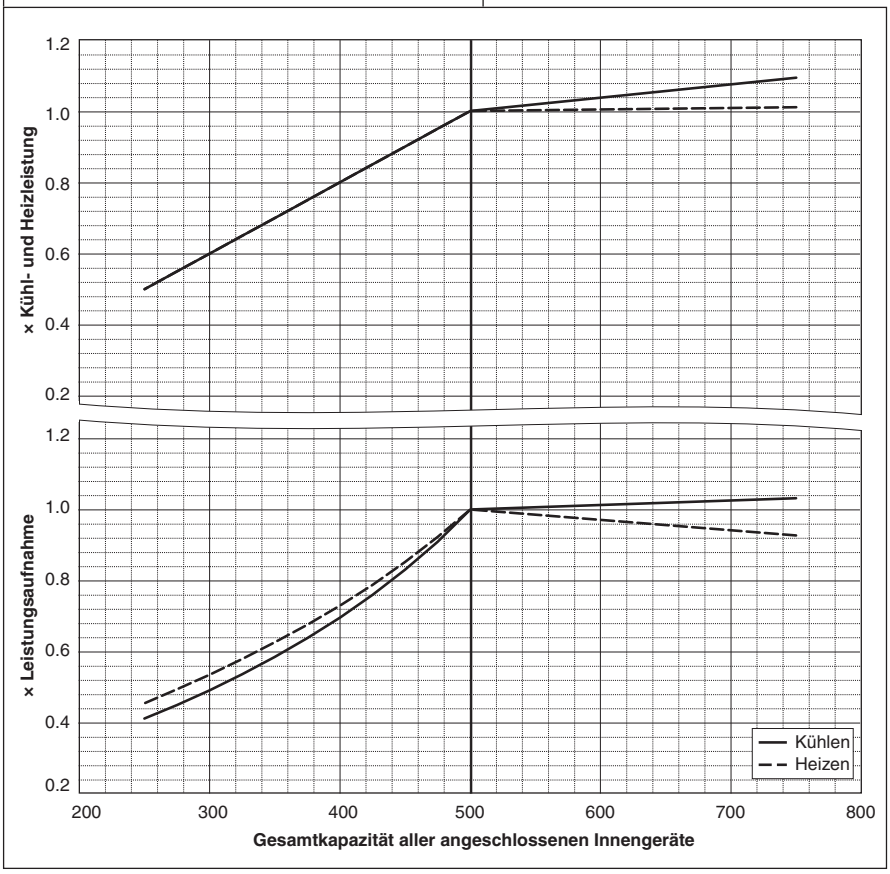
PURY-P450YSJM-A1



PURY-P500YSJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	56,0
Leistungs-aufnahme	kW	14,85

PURY-P500YSJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	63,0
Leistungs-aufnahme	kW	15,10

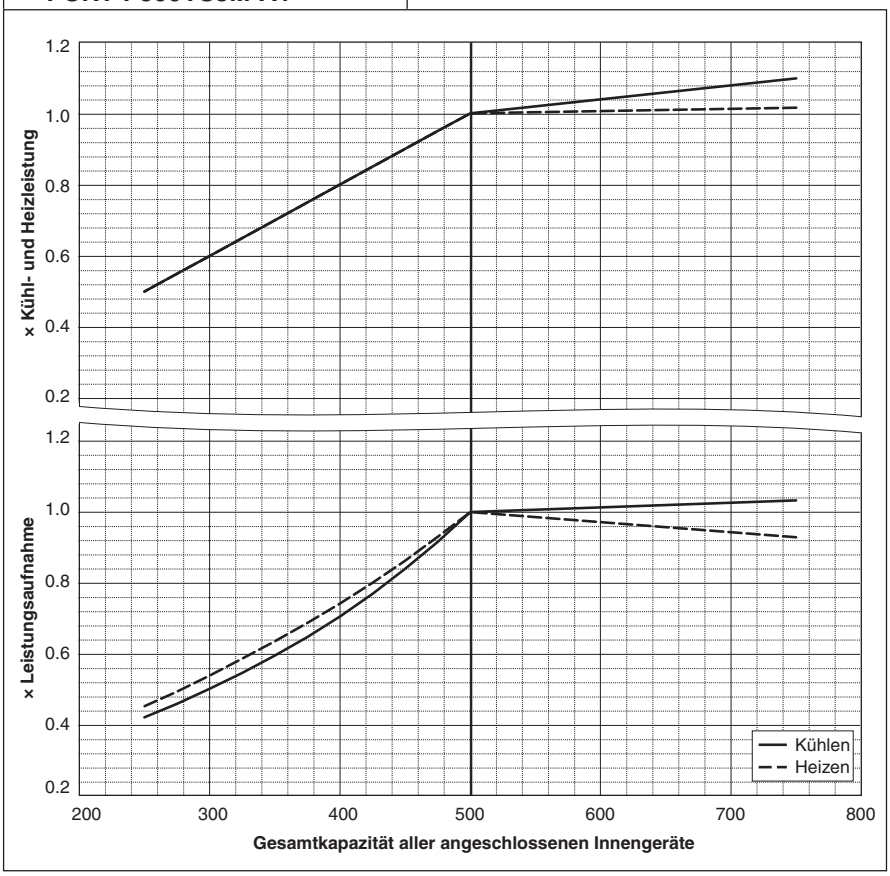
PURY-P500YSJM-A



PURY-P500YSJM-A1		
Nennkühl-leistung	kW	56,0
Leistungs-aufnahme	kW	14,73

PURY-P500YSJM-A1		
Nennheiz-leistung	kW	63,0
Leistungs-aufnahme	kW	15,07

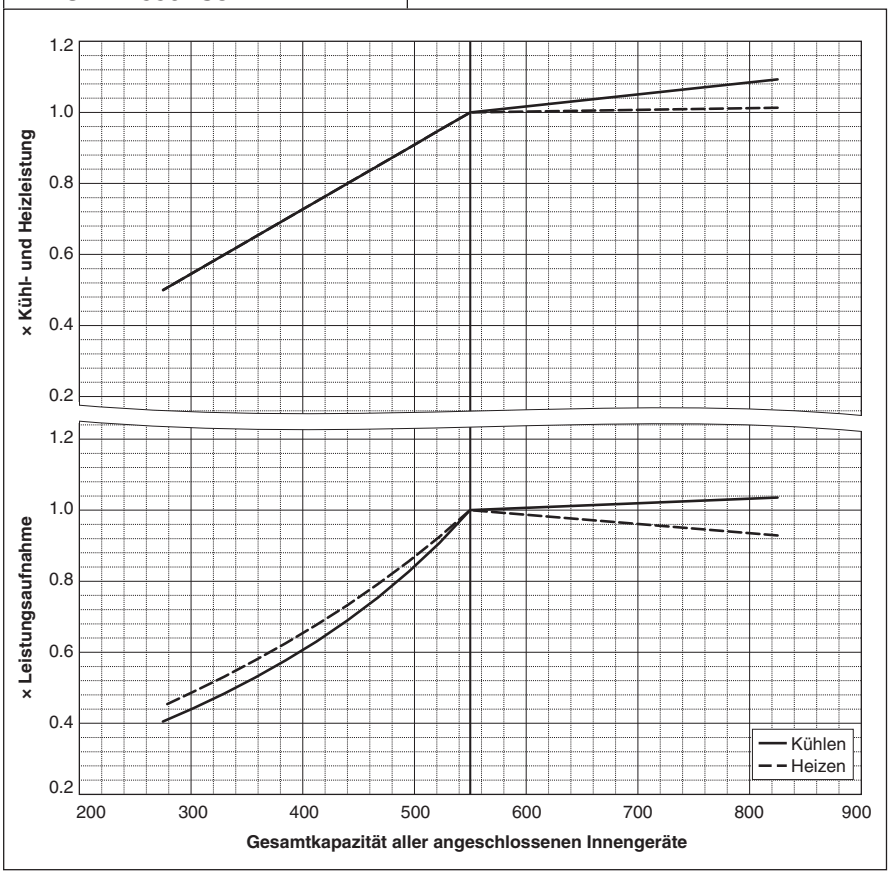
PURY-P500YSJM-A1



PURY-P550YSJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	63,0
Leistungs-aufnahme	kW	17,30

PURY-P550YSJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	69,0
Leistungs-aufnahme	kW	16,95

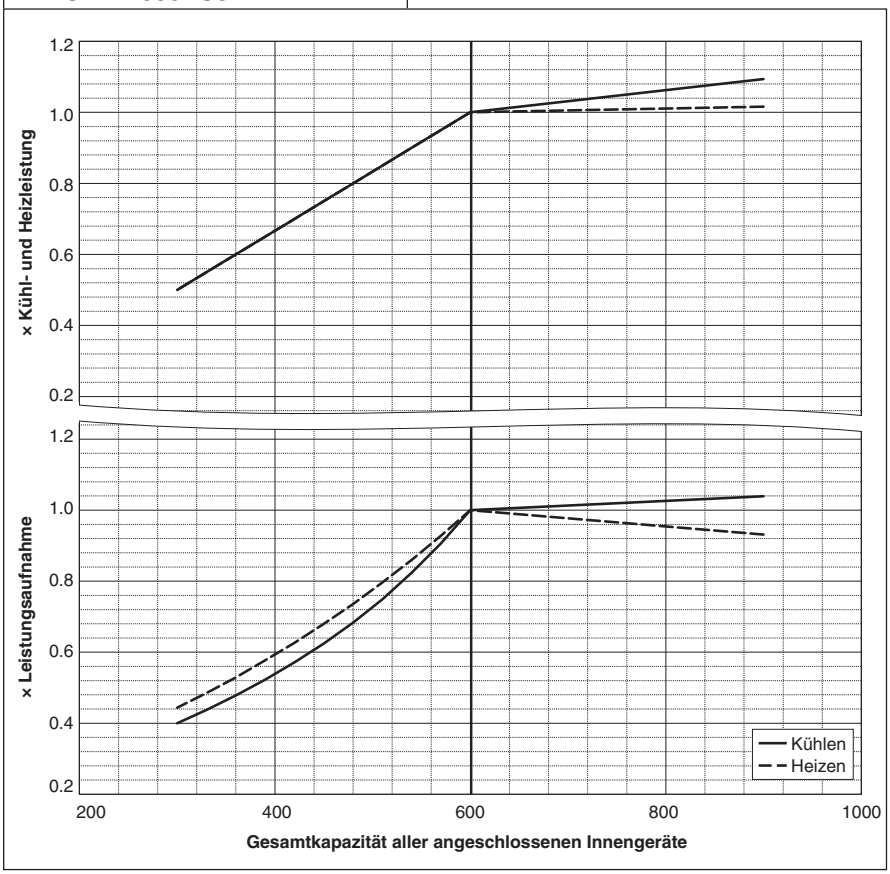
PURY-P550YSJM-A



PURY-P600YSJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	69,0
Leistungs-aufnahme	kW	19,65

PURY-P600YSJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	76,5
Leistungs-aufnahme	kW	19,07

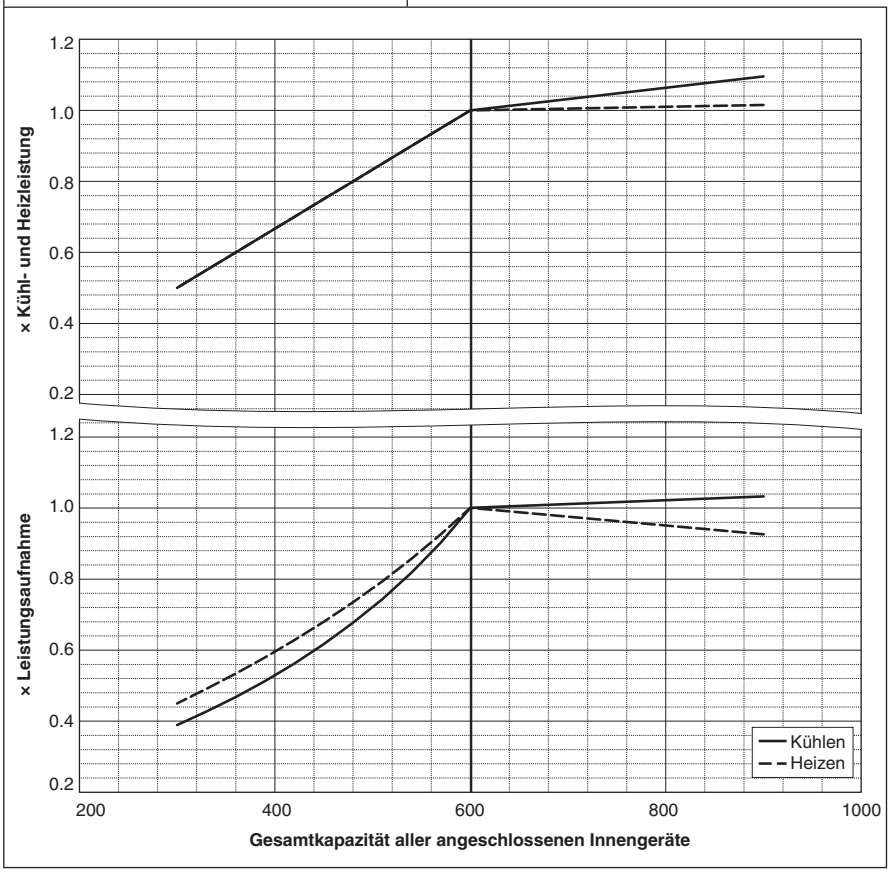
PURY-P600YSJM-A



PURY-P600YSJM-A1		
Nennkühl-leistung	kW	69,0
Leistungs-aufnahme	kW	19,16

PURY-P600YSJM-A1		
Nennheiz-leistung	kW	76,5
Leistungs-aufnahme	kW	18,61

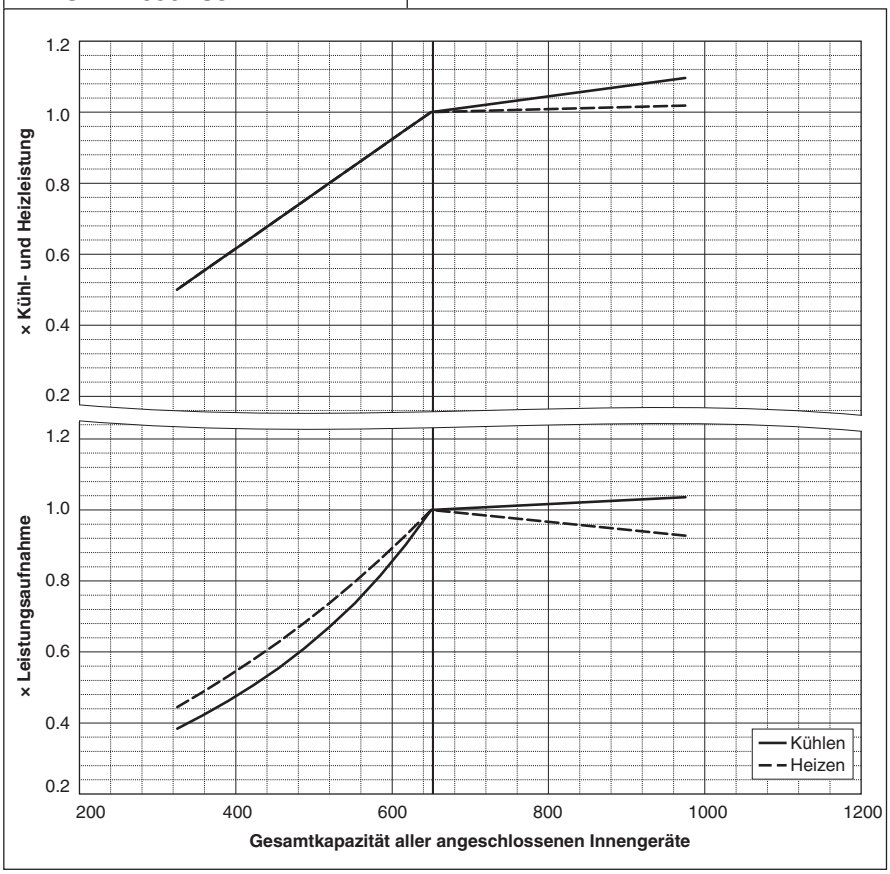
PURY-P600YSJM-A1



PURY-P650YSJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	73,0
Leistungs-aufnahme	kW	21,53

PURY-P650YSJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	81,5
Leistungs-aufnahme	kW	20,47

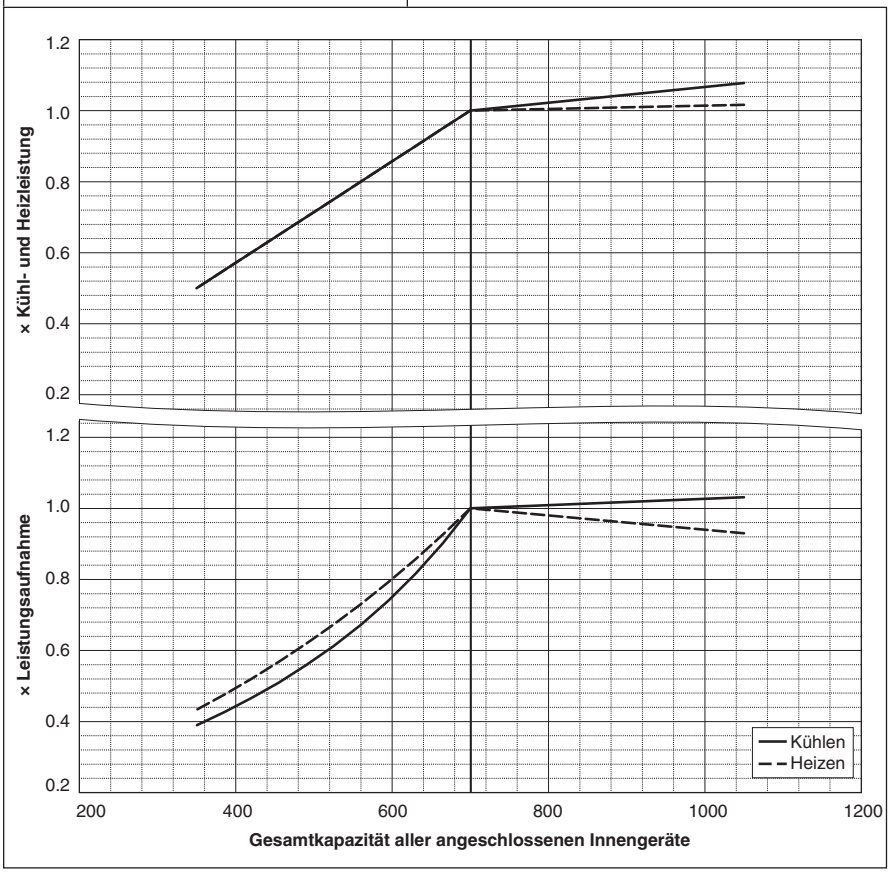
PURY-P650YSJM-A



PURY-P700YSJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	80,0
Leistungs-aufnahme	kW	23,95

PURY-P700YSJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	88,0
Leistungs-aufnahme	kW	22,33

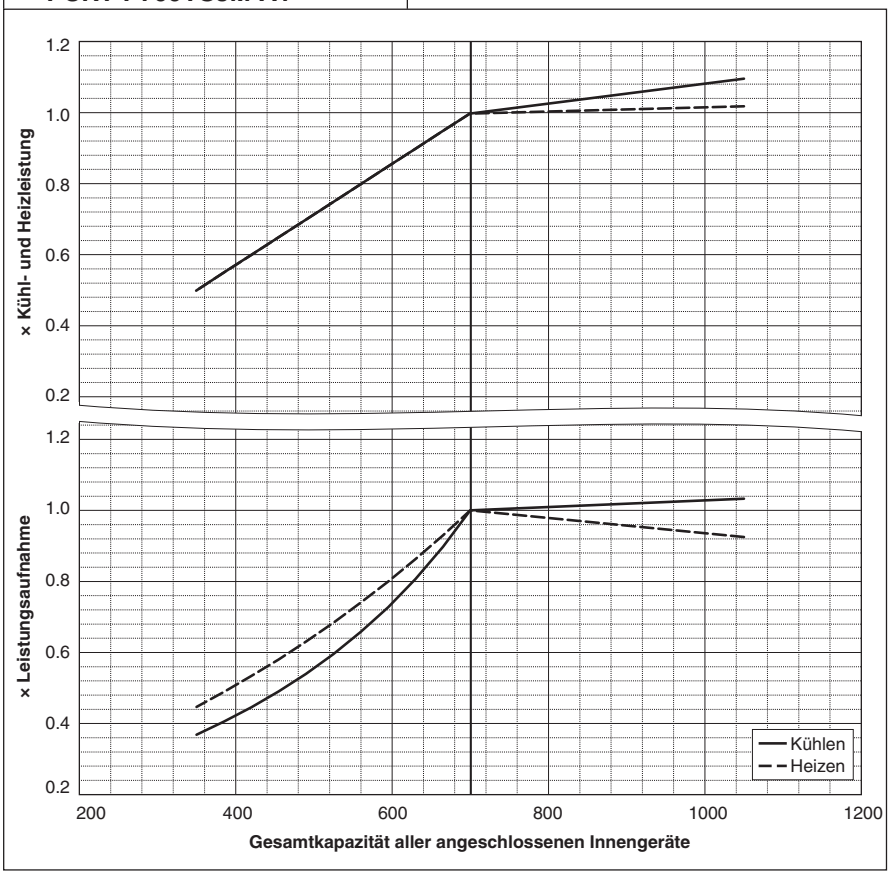
PURY-P700YSJM-A



PURY-P700YSJM-A1		
Nennkühl-leistung	kW	80,0
Leistungs-aufnahme	kW	23,39

PURY-P700YSJM-A1		
Nennheiz-leistung	kW	88,0
Leistungs-aufnahme	kW	21,78

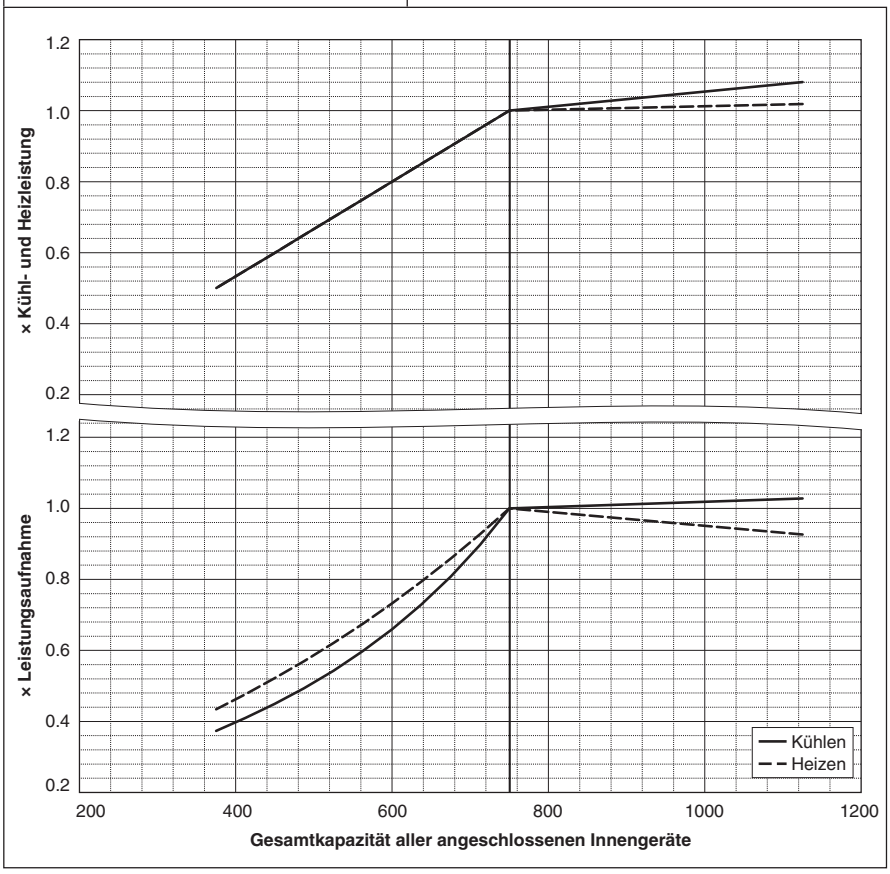
PURY-P700YSJM-A1



PURY-P750YSJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	85,0
Leistungs-aufnahme	kW	26,47

PURY-P750YSJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	95,0
Leistungs-aufnahme	kW	24,05

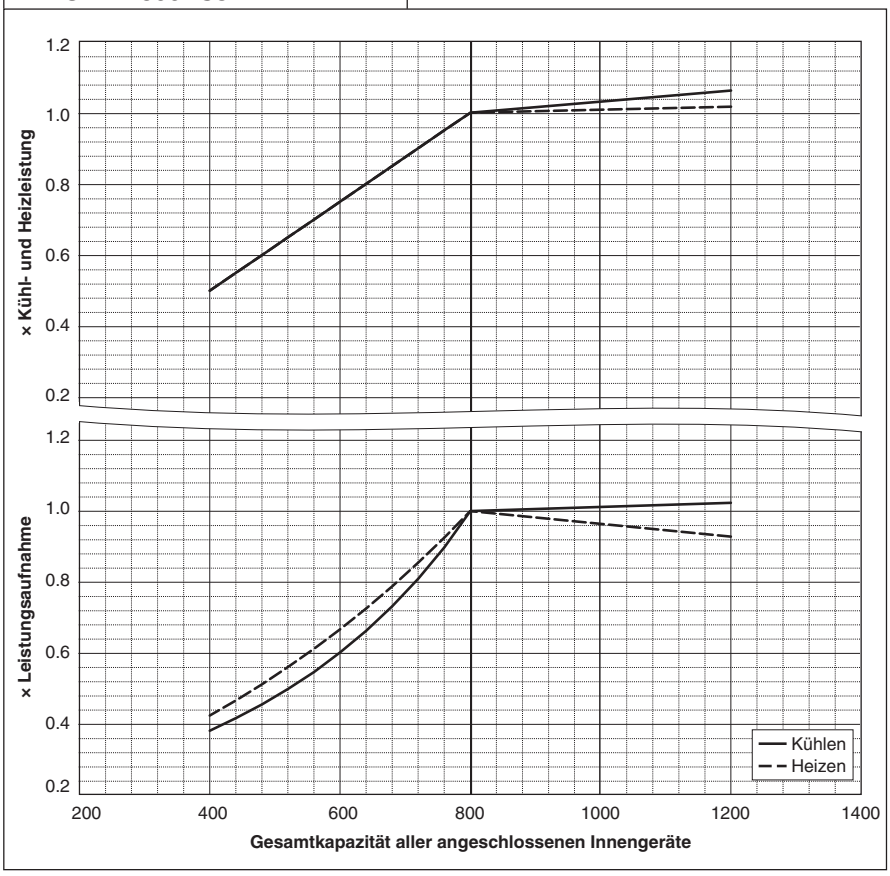
PURY-P750YSJM-A



PURY-P800YSJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	90,0
Leistungs-aufnahme	kW	28,30

PURY-P800YSJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	100,0
Leistungs-aufnahme	kW	26,04

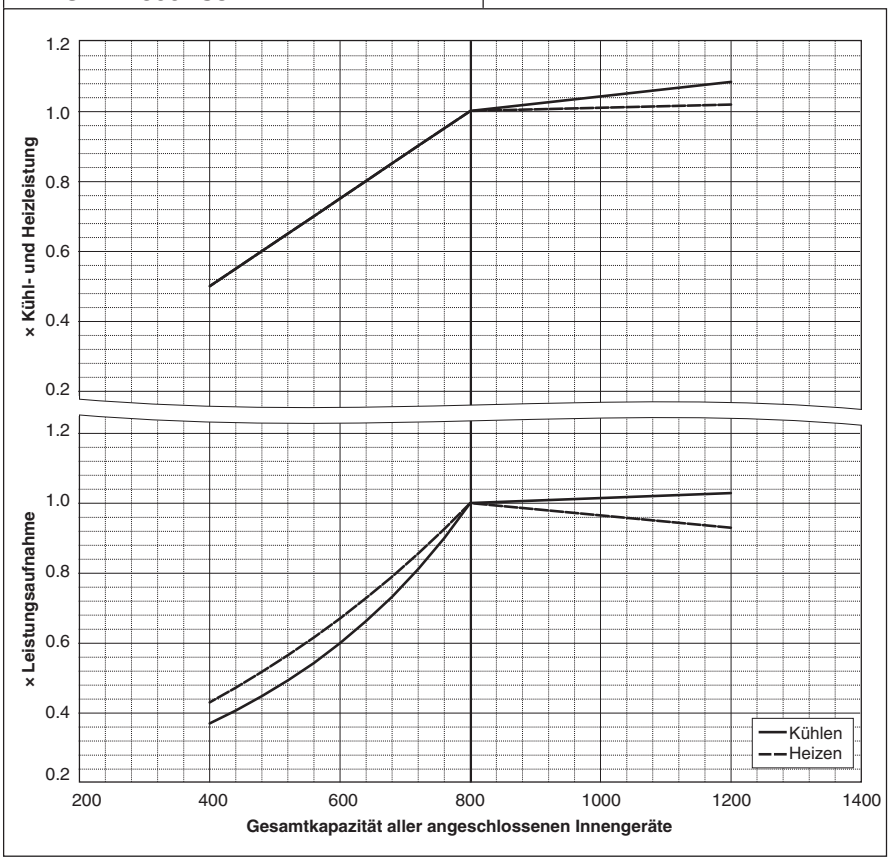
PURY-P800YSJM-A



PURY-P800YSJM-A1		
Nennkühl-leistung	kW	90,0
Leistungs-aufnahme	kW	26,62

PURY-P800YSJM-A1		
Nennheiz-leistung	kW	100,0
Leistungs-aufnahme	kW	25,77

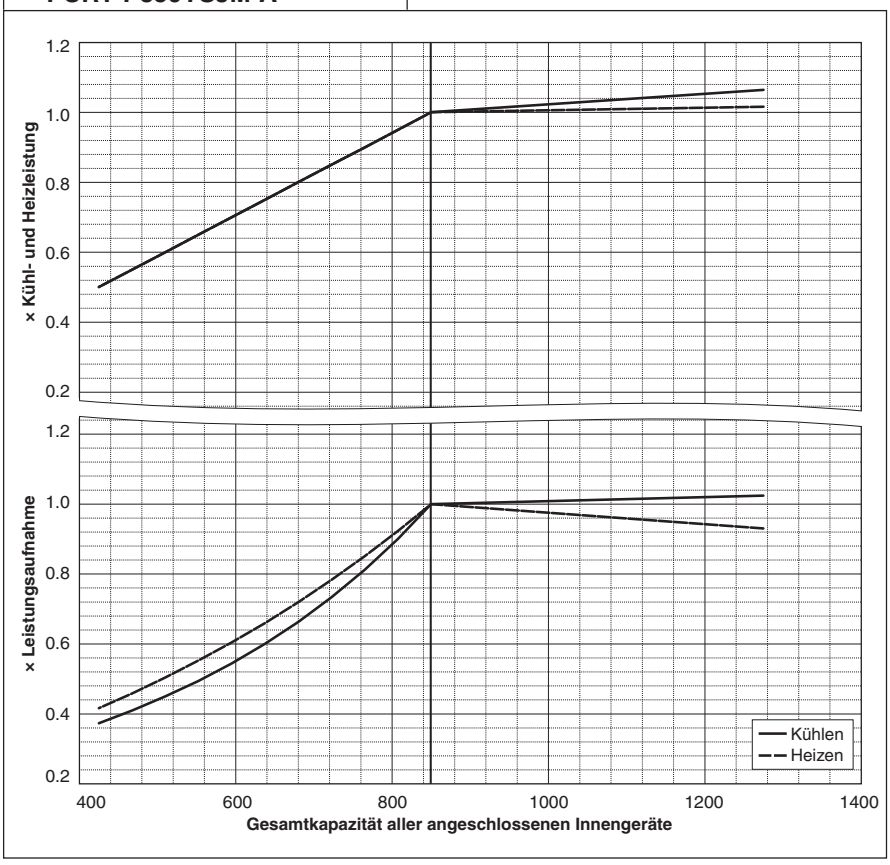
PURY-P800YSJM-A1



PURY-P850YSJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	96,0
Leistungs-aufnahme	kW	29,26

PURY-P850YSJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	108,0
Leistungs-aufnahme	kW	28,42

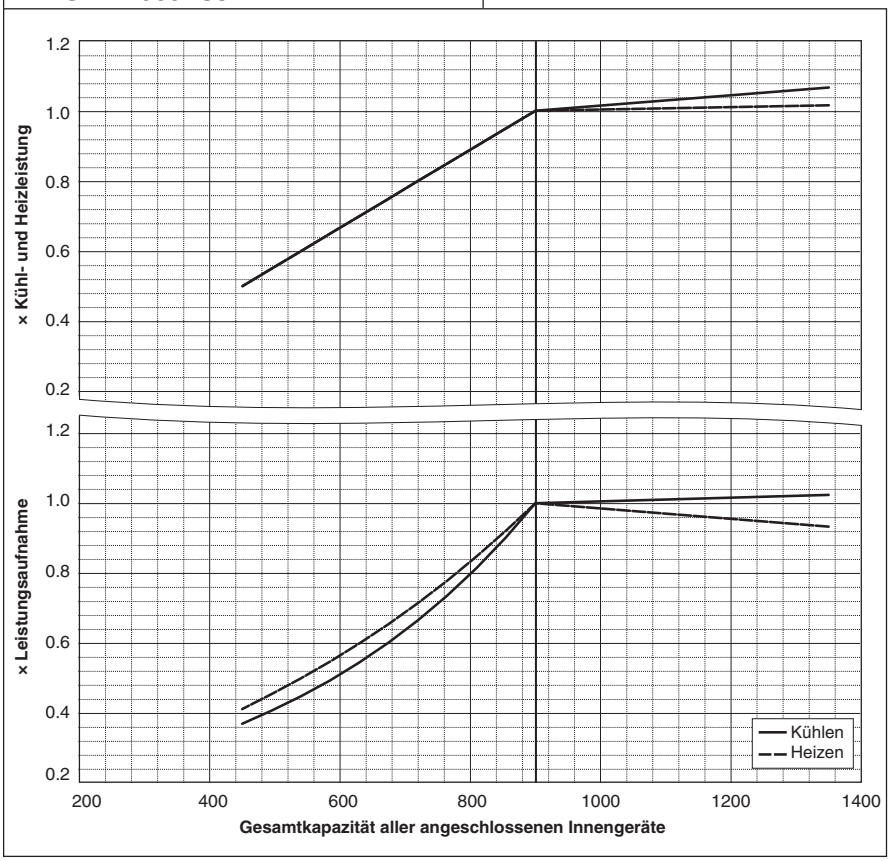
PURY-P850YSJM-A



PURY-P900YSJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	101,0
Leistungs-aufnahme	kW	30,23

PURY-P900YSJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	113,0
Leistungs-aufnahme	kW	30,05

PURY-P900YSJM-A

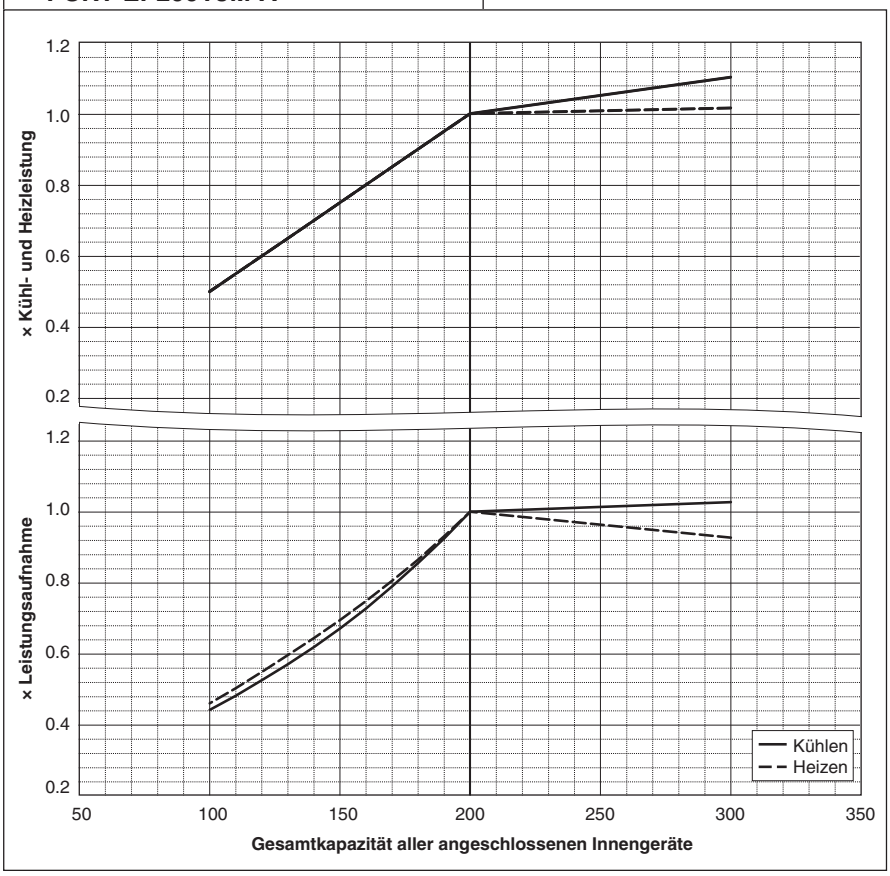


5.3 Hocheffiziente Modellreihe PURY-EP•Y(S)JM-A (Hi-COP-Serie)

PURY-EP200YJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	22,4
Leistungs-aufnahme	kW	5,07

PURY-EP200YJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	25,0
Leistungs-aufnahme	kW	5,56

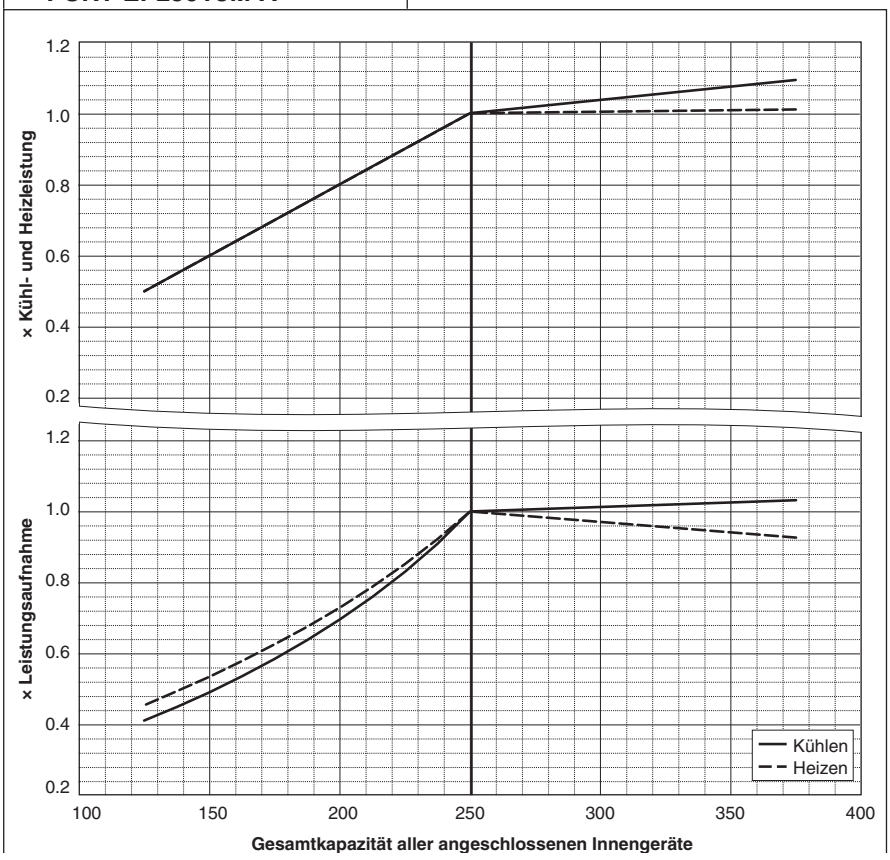
PURY-EP200YJM-A



PURY-EP250YJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	28,0
Leistungs-aufnahme	kW	6,76

PURY-EP250YJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	31,5
Leistungs-aufnahme	kW	7,15

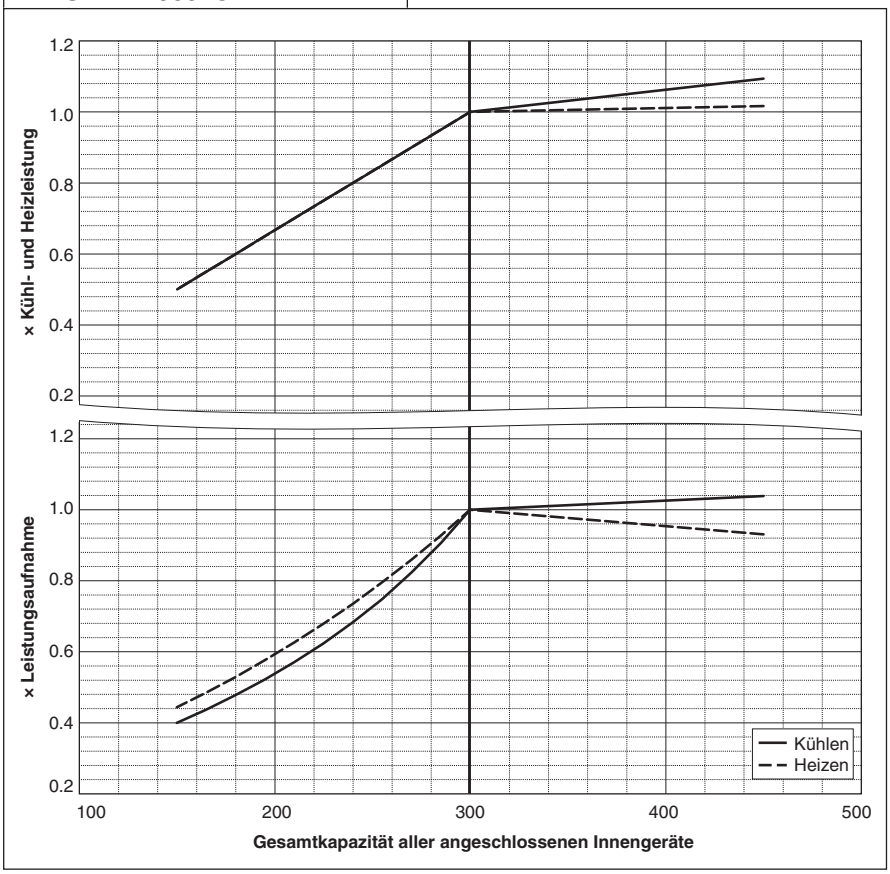
PURY-EP250YJM-A



PURY-EP300YJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	33,5
Leistungs-aufnahme	kW	8,25

PURY-EP300YJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	37,5
Leistungs-aufnahme	kW	8,60

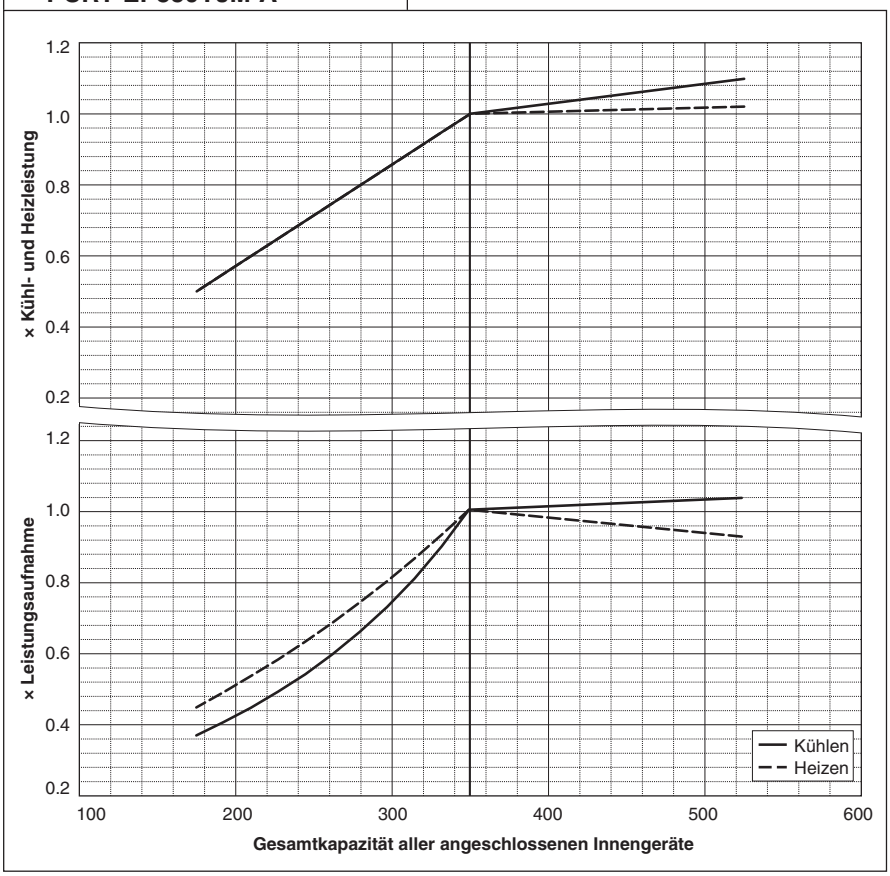
PURY-EP300YJM-A



PURY-EP350YJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	40,0
Leistungs-aufnahme	kW	10,28

PURY-EP350YJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	45,0
Leistungs-aufnahme	kW	10,58

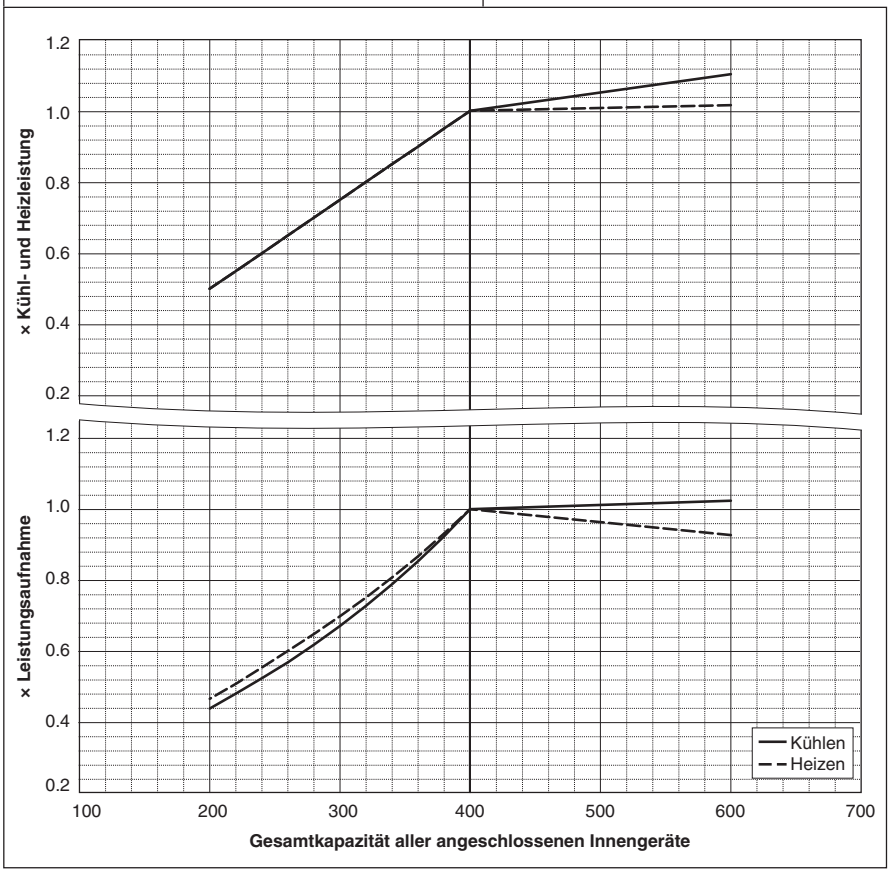
PURY-EP350YJM-A



PURY-EP400YSJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	45,0
Leistungs-aufnahme	kW	10,41

PURY-EP400YSJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	50,0
Leistungs-aufnahme	kW	11,36

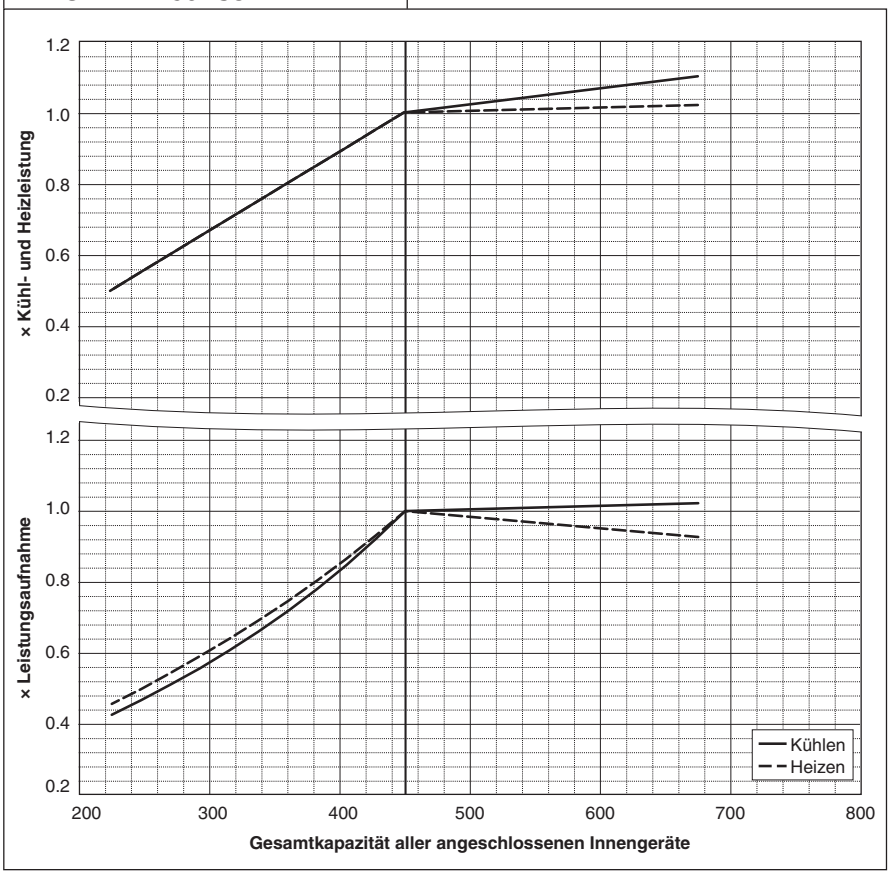
PURY-EP400YSJM-A



PURY-EP450YSJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	50,0
Leistungs-aufnahme	kW	11,99

PURY-EP450YSJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	56,0
Leistungs-aufnahme	kW	12,87

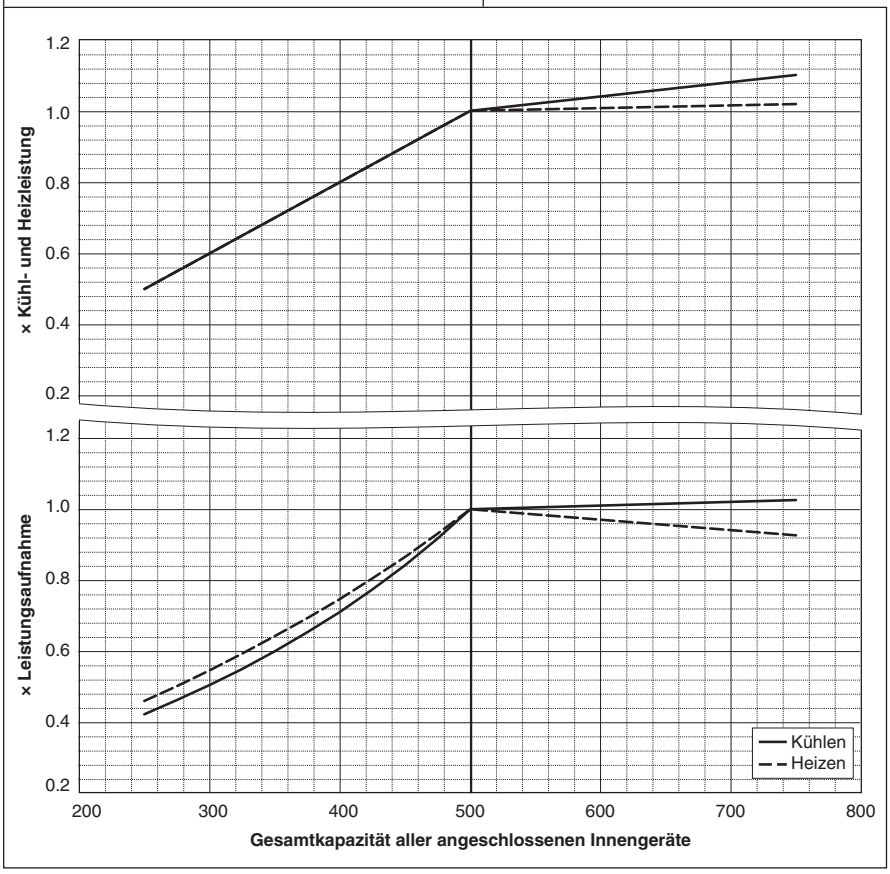
PURY-EP450YSJM-A



PURY-EP500YSJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	56,0
Leistungs-aufnahme	kW	13,62

PURY-EP500YSJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	63,0
Leistungs-aufnahme	kW	14,38

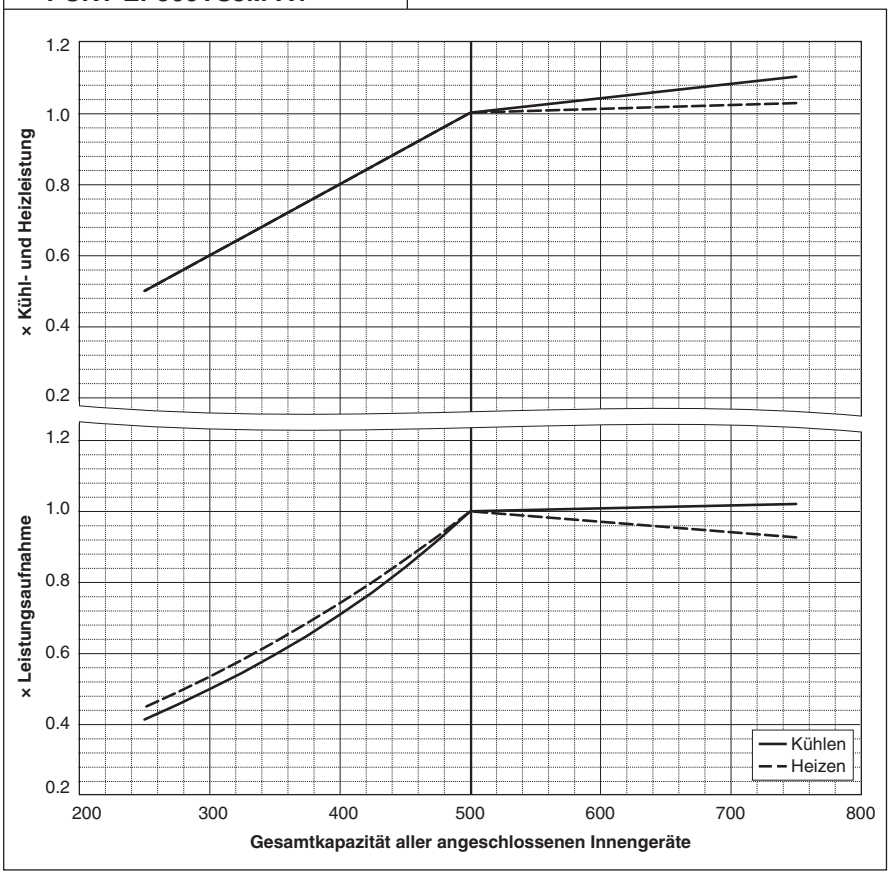
PURY-EP500YSJM-A



PURY-EP500YSJM-A1		
Nennkühl-leistung	kW	56,0
Leistungs-aufnahme	kW	13,96

PURY-EP500YSJM-A1		
Nennheiz-leistung	kW	63,0
Leistungs-aufnahme	kW	14,78

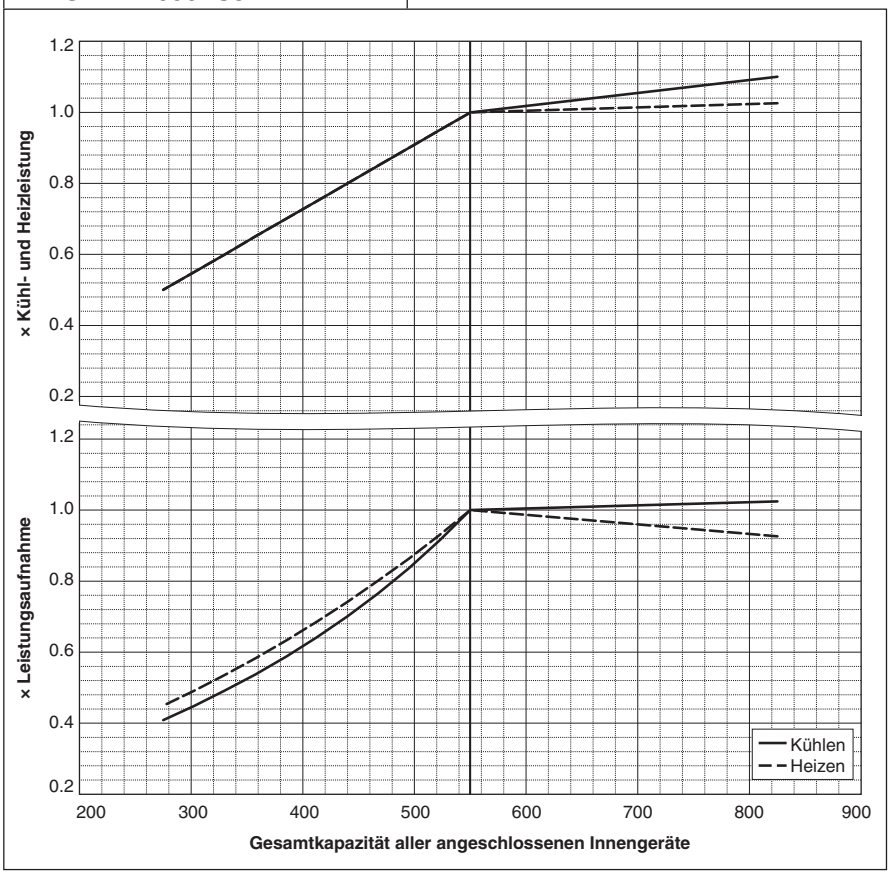
PURY-EP500YSJM-A1



PURY-EP550YSJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	63,0
Leistungs-aufnahme	kW	15,40

PURY-EP550YSJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	69,0
Leistungs-aufnahme	kW	15,93

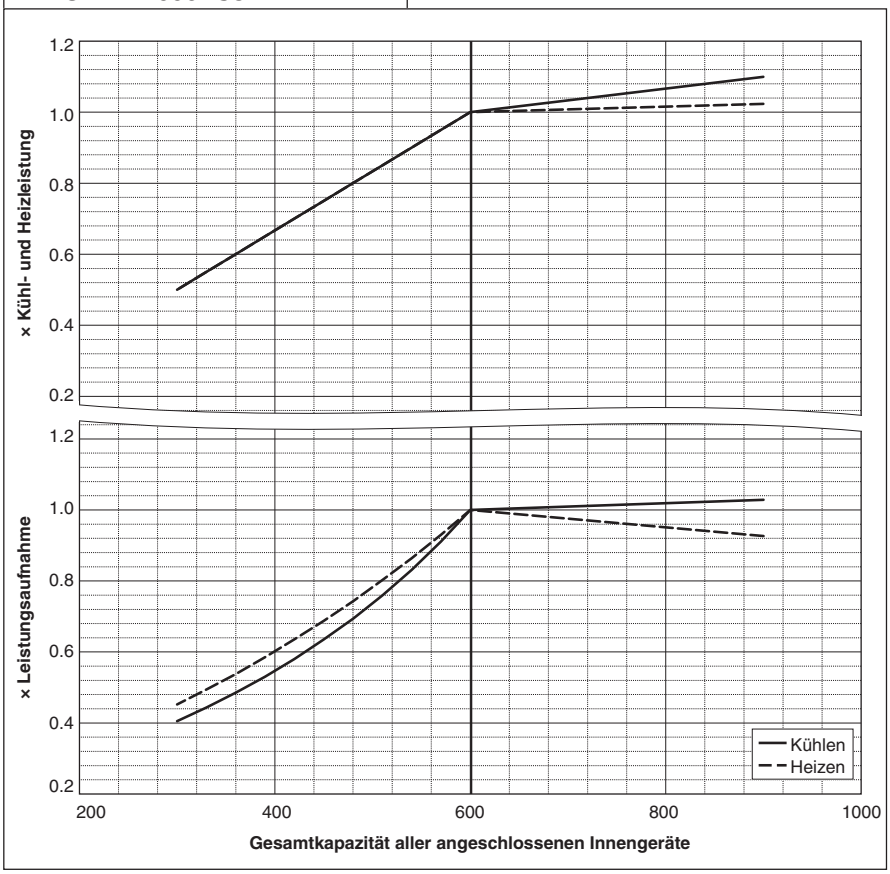
PURY-EP550YSJM-A



PURY-EP600YSJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	69,0
Leistungs-aufnahme	kW	16,87

PURY-EP600YSJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	76,5
Leistungs-aufnahme	kW	17,38

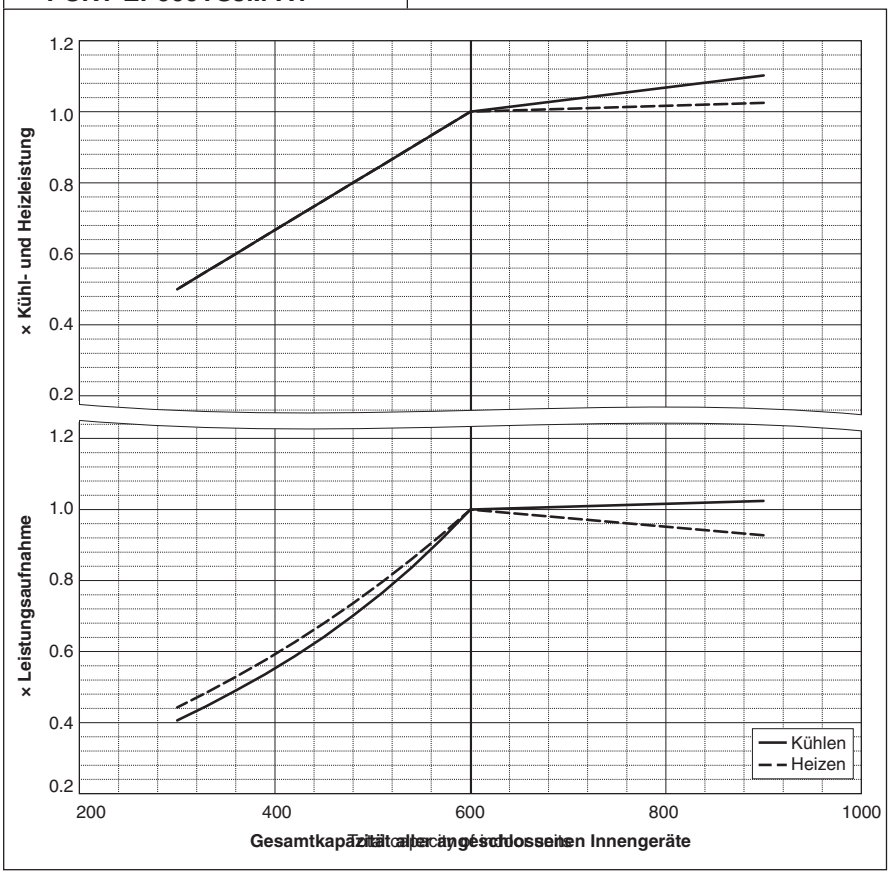
PURY-EP600YSJM-A



PURY-EP600YSJM-A1		
Nennkühl-leistung	kW	69,0
Leistungs-aufnahme	kW	17,82

PURY-EP600YSJM-A1		
Nennheiz-leistung	kW	76,5
Leistungs-aufnahme	kW	18,30

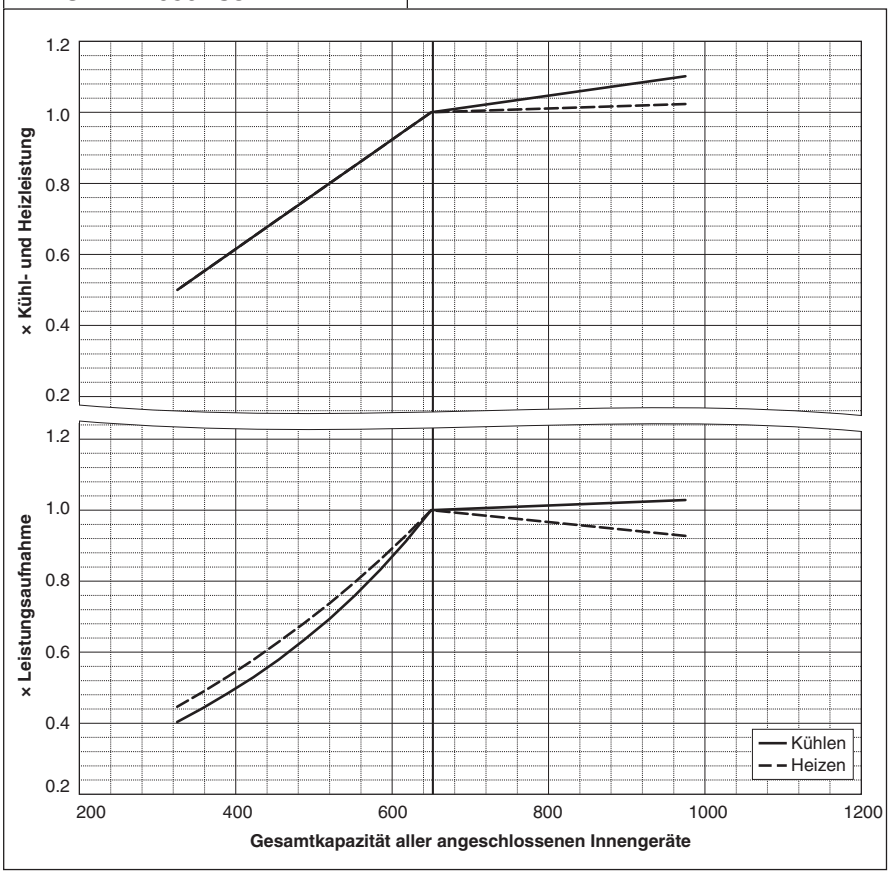
PURY-EP600YSJM-A1



PURY-EP650YSJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	73,0
Leistungs-aufnahme	kW	19,01

PURY-EP650YSJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	81,5
Leistungs-aufnahme	kW	19,73

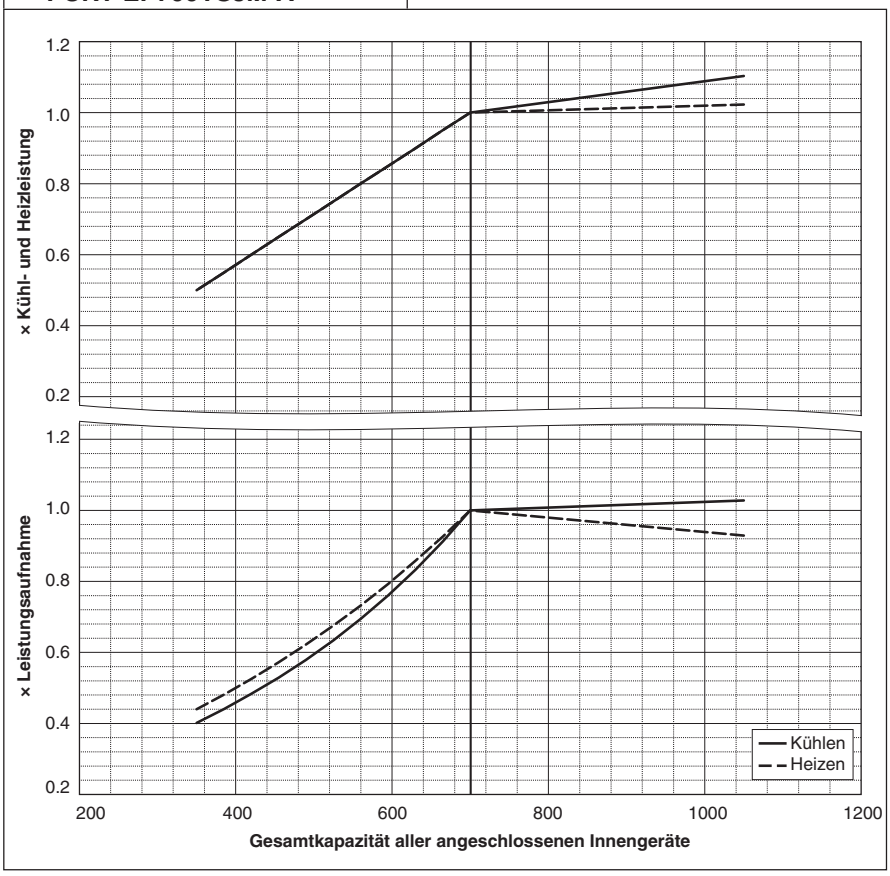
PURY-EP650YSJM-A



PURY-EP700YSJM-A		
Nennkühl-leistung	kW	80,0
Leistungs-aufnahme	kW	21,22

PURY-EP700YSJM-A		
Nennheiz-leistung	kW	88,0
Leistungs-aufnahme	kW	22,05

PURY-EP700YSJM-A



5.4 Verluste durch die Kältemittelleitungslänge

Mit steigender Anzahl der angeschlossenen Innengeräte sinkt die Kühl-/Heizleistung der Außengeräte. Dies hat einen Grund darin, dass auch mit der Länge der Kältemittelleitungen die Anzahl der Bögen, Verteiler, Abzweige und Reduzierstücke ansteigt und somit die Rohrreibungsverluste ansteigen.

In den Korrekturkurven auf den folgenden Seiten sind, getrennt für den Kühl- und Heizbetrieb, die Korrekturfaktoren für die Geräteleistung in Abhängigkeit von der Anzahl der angeschlossenen Innengeräte über der äquivalenten Leitungslänge dargestellt. Die äquivalente Kältemittelleitungslänge ist eine Ersatzlänge, die die Anzahl der Rohrfittings mit berücksichtigt.

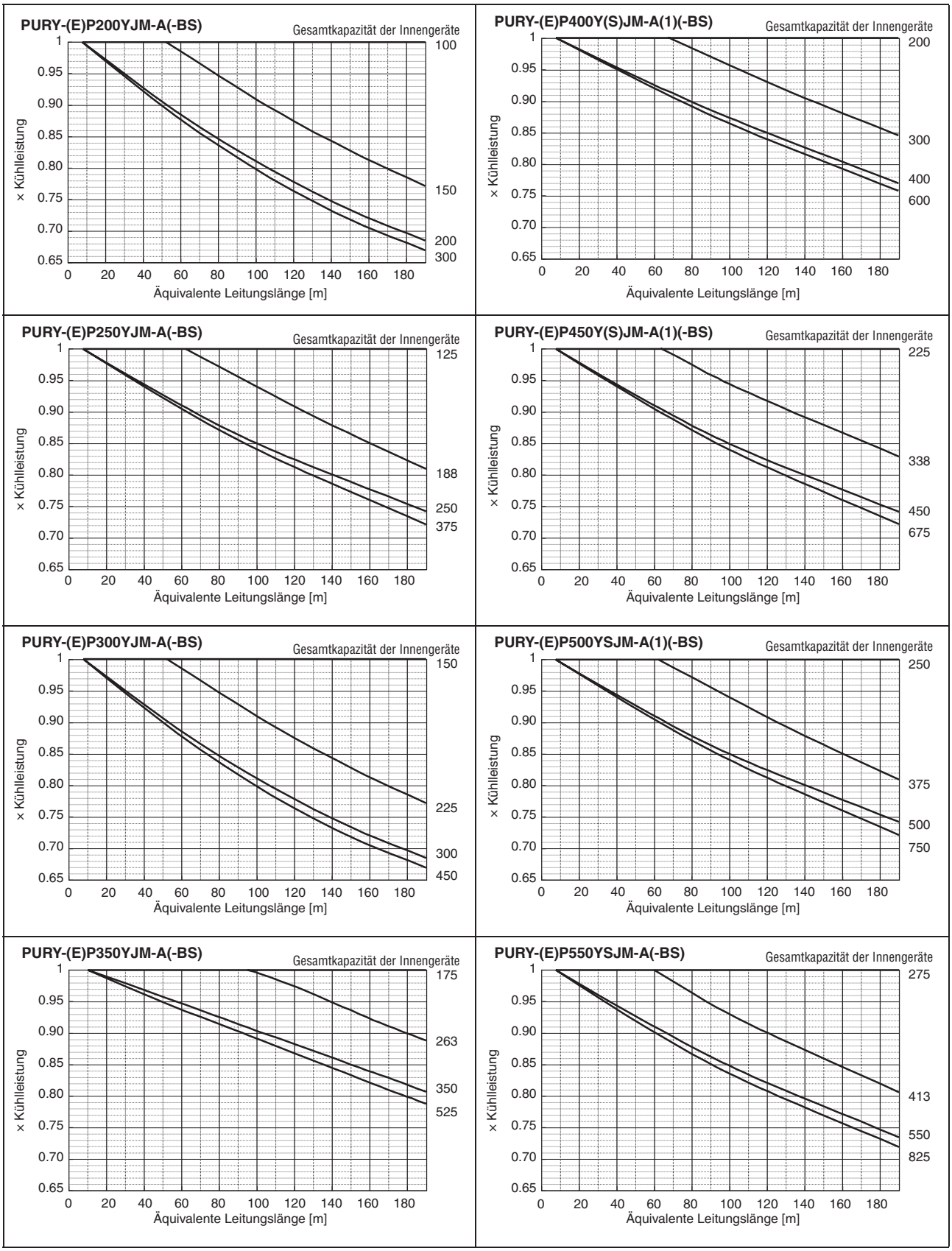
Gehen Sie wie folgt vor:

Schritt 1: Berechnung der äquivalenten Kältemittelleitungslänge

- **PURY-(E)P200YJM-A (-BS):**
  Äquivalente Länge = (tatsächliche Leitungslänge bis zum weitest entfernten Innengerät) + (0,35 × Anzahl der Leitungsbögen) [m]
- **PURY-(E)P250, (E)P300YJM-A (-BS):**
  Äquivalente Länge = (tatsächliche Leitungslänge bis zum weitest entfernten Innengerät) + (0,42 × Anzahl der Leitungsbögen) [m]
- **PURY-(E)P350YJM-A (-BS):**
  Äquivalente Länge = (tatsächliche Leitungslänge bis zum weitest entfernten Innengerät) + (0,47 × Anzahl der Leitungsbögen) [m]
- **PURY-(E)P400 – (E)P650Y(S)JM-A(1) (-BS):**
  Äquivalente Länge = (tatsächliche Leitungslänge bis zum weitest entfernten Innengerät) + (0,50 × Anzahl der Leitungsbögen) [m]
- **PURY-(E)P700, P750, P800YSJM-A(1) (-BS):**
  Äquivalente Länge = (tatsächliche Leitungslänge bis zum weitest entfernten Innengerät) + (0,70 × Anzahl der Leitungsbögen) [m]
- **PURY-P850, P900YSJM-A(1) (-BS):**
  Äquivalente Länge = (tatsächliche Leitungslänge bis zum weitest entfernten Innengerät) + (0,80 × Anzahl der Leitungsbögen) [m]

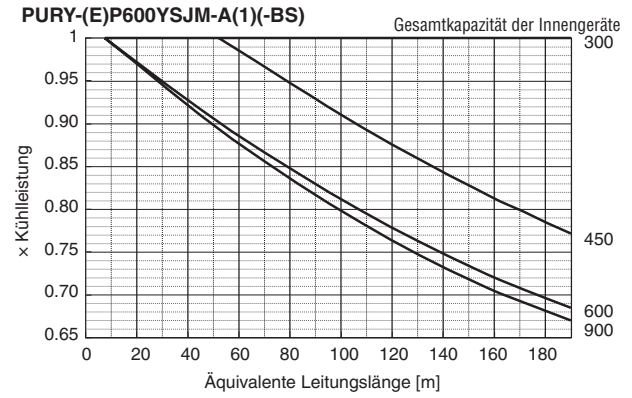
Schritt 2: Lesen der Korrekturkurven

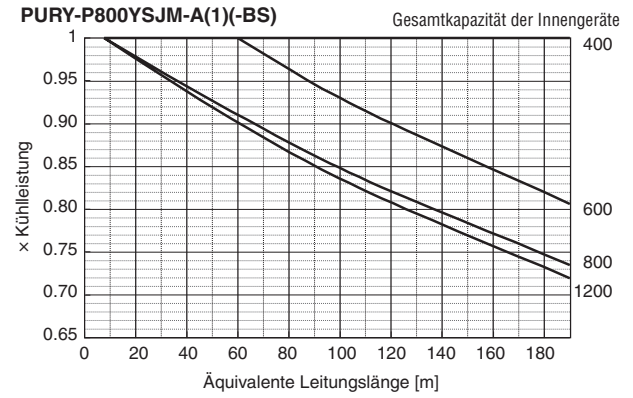
Korrektur der Kühlleistung fc (1/2)

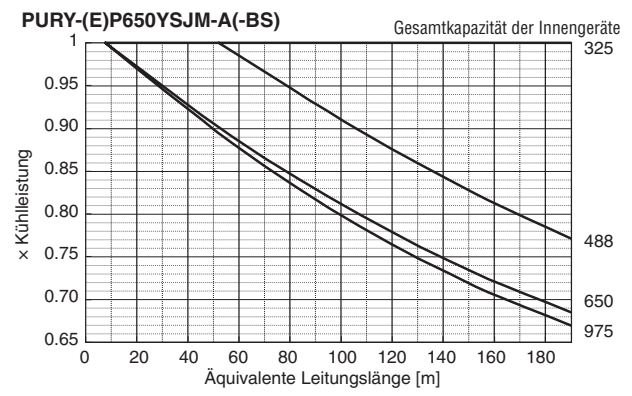


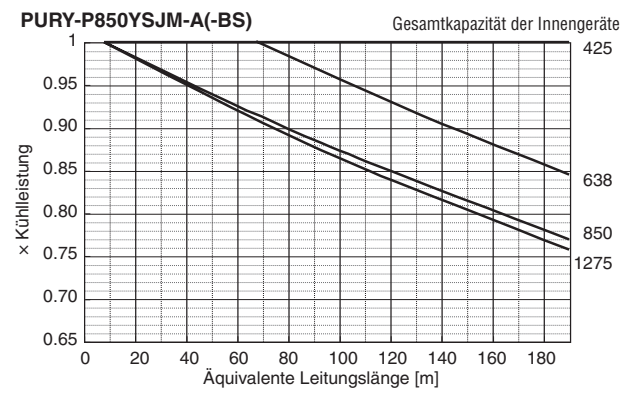
Schritt 2: Lesen der Korrekturkurven (Fortsetzung)

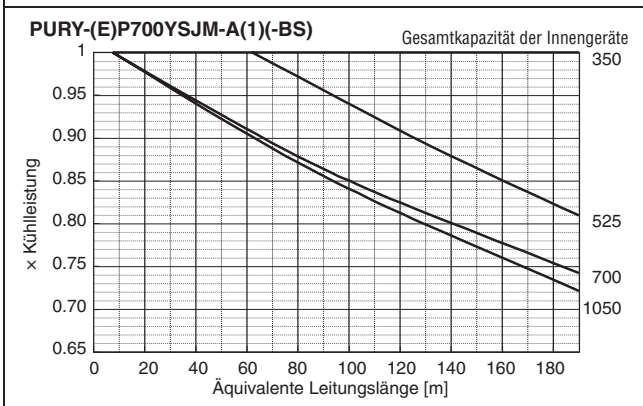
Korrektur der Kühlleistung fc (2/2)

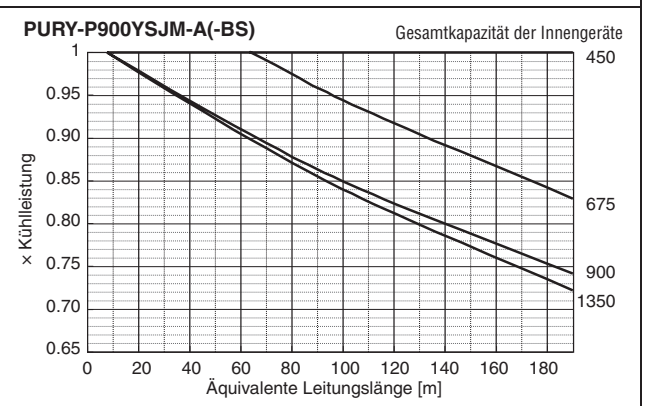


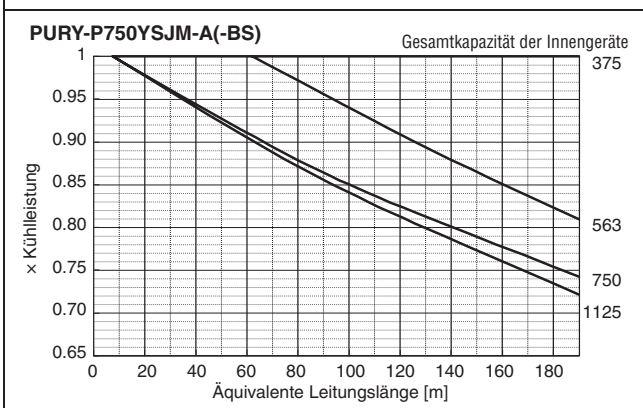








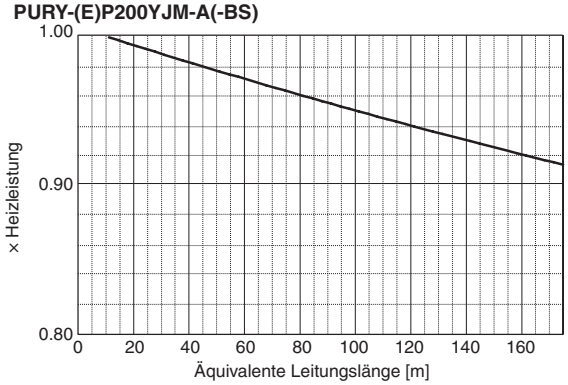




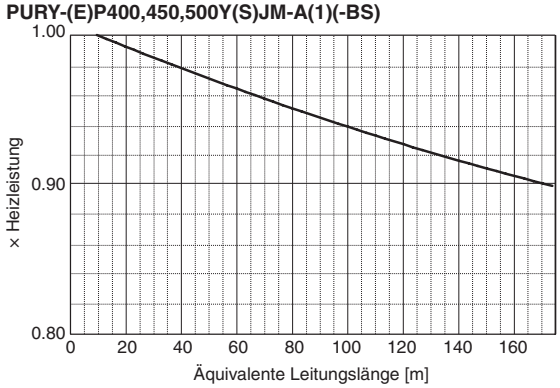
Schritt 2: Lesen der Korrekturkurven (Fortsetzung)

Korrektur der Heizleistung f_H

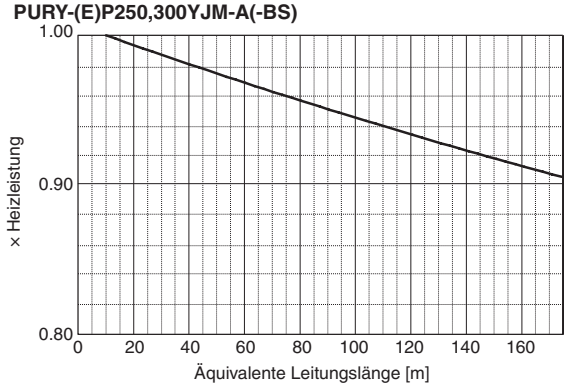
PURY-(E)P200YJM-A(-BS)



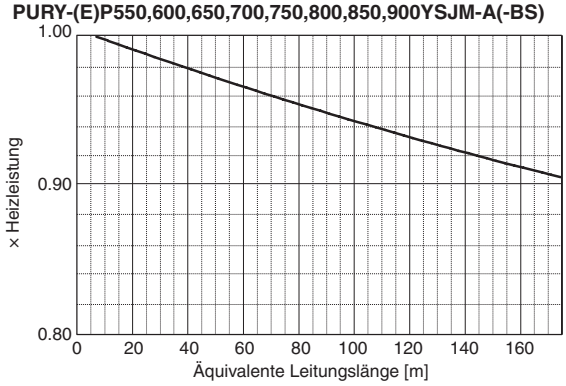
PURY-(E)P400,450,500Y(S)JM-A(1)(-BS)



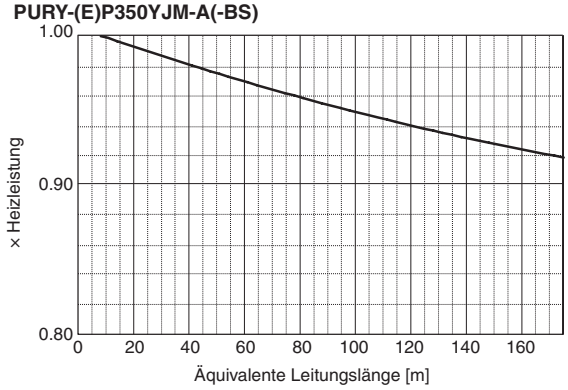
PURY-(E)P250,300YJM-A(-BS)



PURY-(E)P550,600,650,700,750,800,850,900YSJM-A(-BS)



PURY-(E)P350YJM-A(-BS)



Schritt 3: Berechnung der korrigierten Geräteleistung durch Multiplizieren mit dem Korrekturfaktor.

- $Q_{IST} = Q_N \times f > Q_{SOLL}$

5.5 Einfluss der Anschlussart am BC-Controller

Die Innengeräte im R2-System werden mit jeweils zwei Rohrleitungen am BC-Controller und nicht am Außengerät angeschlossen. Jeder BC-Controller hat dafür bis zu 16 Anschlusspaare für Gas- und Flüssigkeitsleitungen. Ein Anschlusspaar liefert kältetechnische Leistung, die maximal der Baugröße P80 entspricht. Daher können Innengeräte bis Baugröße P80 jeweils an ein Anschlusspaar angeschlossen werden.

Innengeräte der Baugrößen P200 und P250 **müssen** an zwei Anschlusspaare am BC-Controller angechlossen werden.

Innengeräte der Baugrößen P100 bis P140 **sollen** an zwei Anschlusspaare am BC-Controller angeschlossen werden (mit Dip-Schalter SW4-6 auf der Steuerplatine des BC-Controllers in der Stellung ON/EIN). Wird ein Innengerät der Baugrößen P100 bis P140 nur an ein Anschlusspaar am BC-Controller angeschlossen (mit Dip-Schalter SW4-6 in der Stellung OFF/AUS), so wird die Kälteleistung des Innengerätes im Kühlbetrieb um 3 % gesenkt.

5.6 Abtauverluste

Um den Wert der Abtauverluste zu berücksichtigen, multiplizieren Sie den Wert der Heizleistung mit dem entsprechenden Wert f aus der untenstehenden Tabelle.

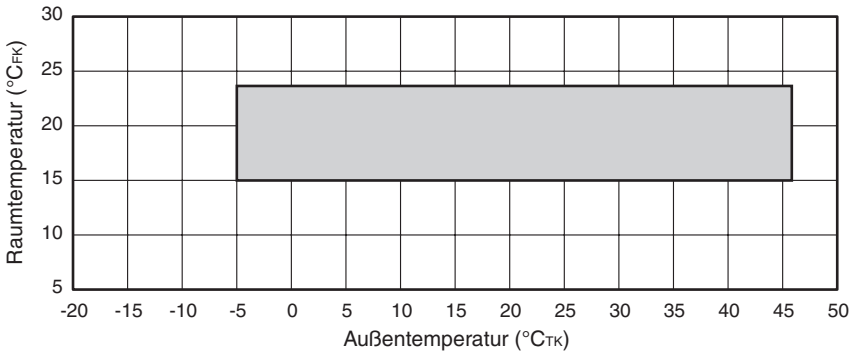
Heizbetrieb	Außentemperatur [°CFK]										
	6	4	2	1	0	-2	-4	-6	-8	-10	-20
PURY-(E)P200YJM-A(-BS)	1,00	0,95	0,84	0,83	0,83	0,87	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95
PURY-(E)P250YJM-A(-BS)	1,00	0,95	0,84	0,83	0,83	0,87	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95
PURY-(E)P300YJM-A(-BS)	1,00	0,93	0,82	0,80	0,82	0,86	0,90	0,90	0,95	0,95	0,95
PURY-(E)P350YJM-A(-BS)	1,00	0,93	0,85	0,83	0,84	0,86	0,90	0,90	0,95	0,95	0,95
PURY-(E)P400Y(S)JM-A(1)(-BS)	1,00	0,95	0,90	0,87	0,88	0,89	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95
PURY-(E)P450Y(S)JM-A(1)(-BS)	1,00	0,98	0,89	0,87	0,89	0,90	0,92	0,95	0,95	0,95	0,95
PURY-(E)P500YSJM-A(1)(-BS)	1,00	0,98	0,89	0,86	0,89	0,90	0,92	0,95	0,95	0,95	0,95
PURY-(E)P550YSJM-A(-BS)	1,00	0,94	0,87	0,86	0,87	0,88	0,90	0,90	0,93	0,93	0,93
PURY-(E)P600YSJM-A(1)(-BS)	1,00	0,94	0,84	0,86	0,87	0,88	0,90	0,90	0,93	0,93	0,93
PURY-(E)P650YSJM-A(-BS)	1,00	0,94	0,84	0,86	0,87	0,88	0,90	0,90	0,93	0,93	0,93
PURY-(E)P700YSJM-A(1)(-BS)	1,00	0,98	0,89	0,88	0,89	0,90	0,92	0,95	0,95	0,95	0,95
PURY-P750YSJM-A(-BS)	1,00	0,98	0,89	0,88	0,89	0,90	0,92	0,95	0,95	0,95	0,95
PURY-P800YSJM-A(1)(-BS)	1,00	0,98	0,89	0,88	0,89	0,90	0,92	0,95	0,95	0,95	0,95
PURY-P850YSJM-A(-BS)	1,00	0,98	0,89	0,88	0,89	0,90	0,92	0,95	0,95	0,95	0,95
PURY-P900YSJM-A(-BS)	1,00	0,98	0,89	0,88	0,89	0,90	0,92	0,95	0,95	0,95	0,95

Multiplizieren Sie die Geräteleistung mit den Korrekturfaktoren und vergleichen Sie das Ergebnis mit der geforderten Geräteleistung. Wählen Sie daraufhin das passende Außengerät für Ihre Klimaanlage aus.

$$Q_{H,IST,TA} = Q_H \times f > Q_{H,SOLL}$$

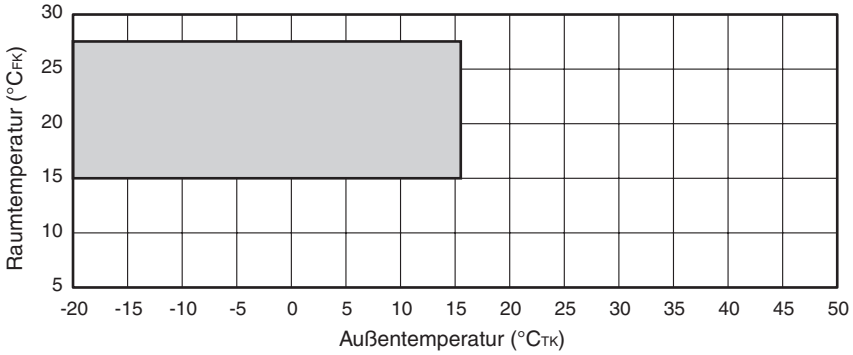
6 Garantierter Arbeitsbereich

Kühlbetrieb



- **Außentemperaturbereich**:-5 – 43 °CTK
  Innentemperaturbereich: 15 – 24 °CFK

Heizbetrieb



- **Außentemperaturbereich:**-20 – 15,5 °CFK
  Innentemperaturbereich: 15 – 27 °CTK

Simultaner Kühl- und Heizbetrieb (Überwiegend Kühlen oder Überwiegend Heizen)

Außentemperatur	Innentemperatur	
	Kühlbetrieb	Heizbetrieb
-5 – 21 °CTK	—	15 – 27 °CTK
-6 – 15,5 °CFK	15 – 24 °CFK	—

7 Abmessungen und Installationsabstände

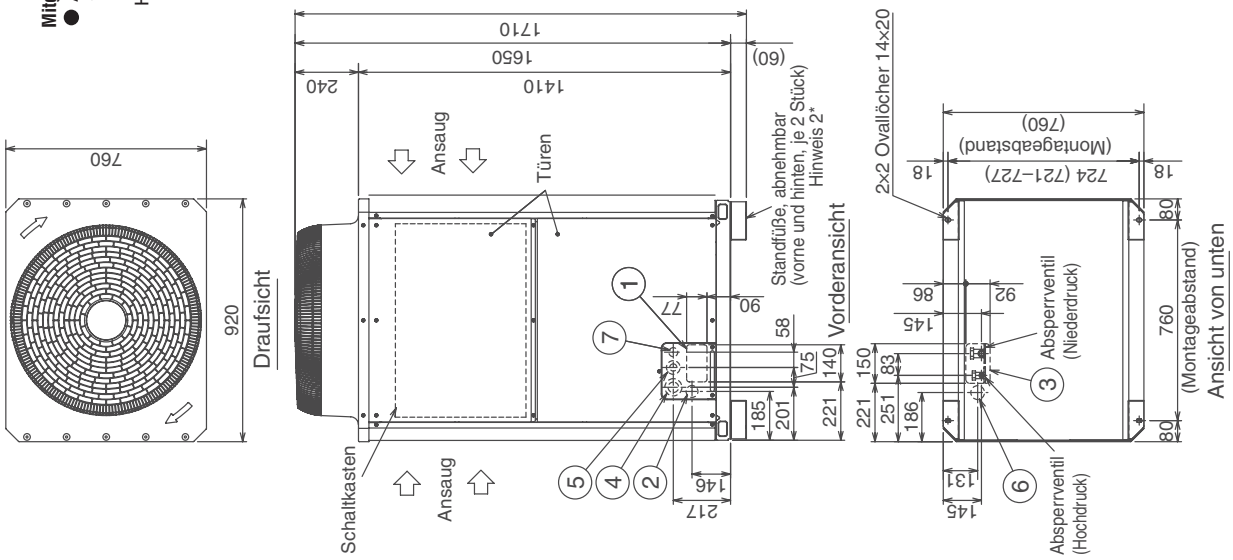
PURY-P200–P350YJM-A (-BS)
PURY-EP200YJM-E (-BS)

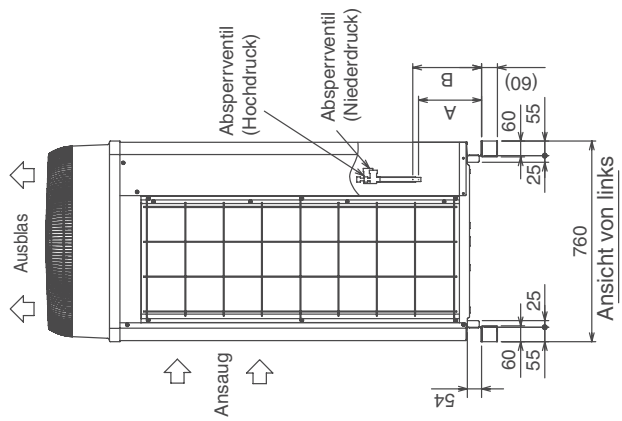
Mitgeliefertes Zubehör
- Anschlussstücke
  <Niederdruck>
  1 Rohrstück, 1 Muffe DN25×22···P250, P300

Hinweise: 1. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zu den Installationsabständen, Freiraum und Befestigung im Fundament im Anschluss.
2. Die Standfüße können bauseitig abgenommen werden.
3. Kühlen Sie beim Löten die Absperrventile mit geeigneten Hilfsmitteln. Die Temperatur in den Ventilen darf 120 °C nicht überschreiten.

Ausbrechöffnungen

Nr.	Verwendung		Eigenschaften
①	Für Rohrleitungen	von vorne	140×77
②		von vorne (bei Verwendung des optionalen Anschluss-Kits)	Ø45
③		von unten	150×92
④	Für Spannungs-versorgung	von vorne	ø65 oder ø40
⑤		von vorne	ø52 oder ø27
⑥		von unten	ø52
⑦	Für Steuerleitungen	von vorne	ø34





Kältetechnische Anschlussmaße

Modell	Positionen der Absperrventile		Anschlussmaße der Rohre an die Absperrventile Alle: Lötanschluss	
	Hochdruck	Niederdruck	Hochdruck	Niederdruck
	A	B		
PURY-(E)P200	239	261	Ø16,0 *2	Ø18,0 *2
PURY-P250	261	263	Ø18,0 *2	Ø22,0 *1
PURY-P300				

*1 für den Anschluss mit den mitgelieferten Anschlussstücken (Anschluss von unten oder vorne)
*2 Die bauseitige Verrohrung kann verlängert und direkt an die Ventile angeschlossen werden.
Alle Maße in mm.

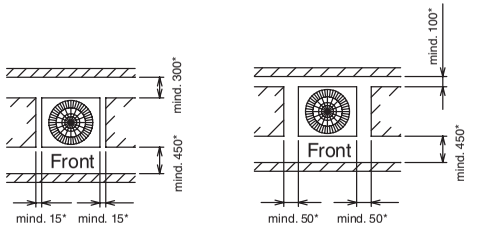
1. Benötigte Freiräume um die Geräte

● Bei Einzelinstallation

① Sehen Sie, wie gezeigt, ausreichend Freiraum um das Außengerät vor.

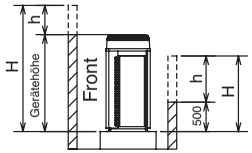
Bei einem Abstand von mind. 300 mm nach hinten zur nächsten Wand

Bei einem Abstand von mind. 100 mm nach hinten zur nächsten Wand



[mm]

② Überschreiten die Wände vorne, hinten oder an den Seiten die nachfolgend beschriebenen Maximalhöhen, so müssen die Freiräume um das Gerät, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, um diesen Höhenunterschied h vergrößert werden.



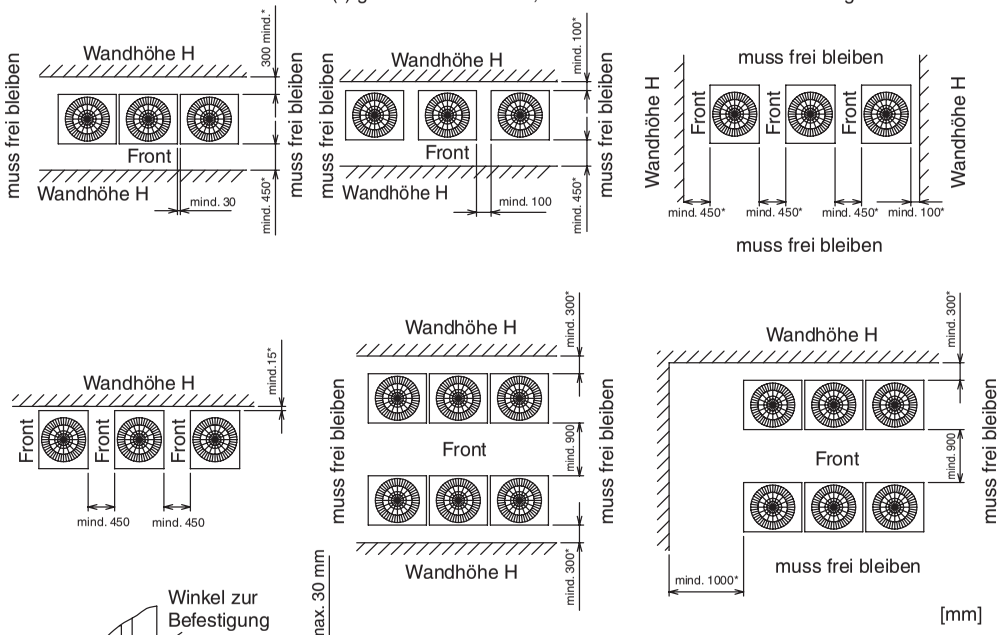
Seitenansicht

Max. zulässige Wandhöhe H

Front:	max. Oberkante Außengerät
Hinten:	max. 500 mm ab Unterkante Außengerät
Seite:	max. Oberkante Außengerät

● Bei Mehrfachinstallation

① Sollen mehrere Außengeräte unmittelbar nebeneinander aufgestellt werden, sehen Sie ausreichend Freiraum für die Luftzirkulation und den Durchgangsweg zwischen Gruppen von Geräten vor.
② Es müssen mindesten zwei Seiten ganz frei bleiben.
③ Für Höhen der umgebenden Wände gelten die selben Bestimmungen wie bei der Einzelinstalltion. Bei Überschreitung der beschriebenen Maximalhöhen, so müssen die Freiräume um das Gerät, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, um diesen Höhenunterschied h vergrößert werden.



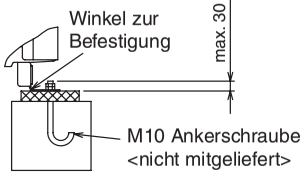


Bild A (Standfüße abgenommen)

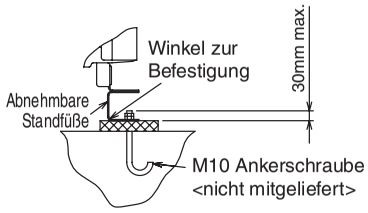


Bild B (mit Standfüßen)

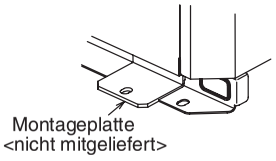


Bild C (Standfüße abgenommen)

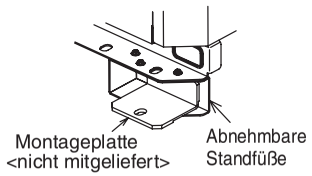


Bild D (mit Standfüßen)

2. Befestigung im Fundament

① Das Fundament zur Aufnahme der Außengeräte muss so ausgelegt sein, dass anfallendes Kondenswasser ungehindert aus dem Inneren des Gerätes austreten kann, es darf nicht durch Leitungen, Kabel oder andere Hindernisse behindert werden. Stauendes Kondenswasser kann Schäden anrichten.
② Besonders die Aufnahmepunkte der Standfüße des Außengerätes müssen stabil ausgeführt werden und dürfen nicht ausbrechen. Bei Nichtbeachten können die Standfüße verbiegen, brechen und das Außengerät umkippen.
③ Der Überstand der Ankerschauben darf 30 mm nicht überschreiten. Beachten Sie dies, wenn Sie eine Gummiunterlage (z.B. zur Schwingungsdämpfung) vorsehen wollen (Bilder **A**, **B**).
④ Wird die Ankerschraube nachträglich montiert, verwenden Sie geeignete Montageplatten als Unterlage zur Stabilisierung (nicht mitgeliefert, Bilder **C**, **D**).
⑤ Decken Sie die Freiräume unterhalb des Außengeräte mit geeigneten Mittel ab, damit weder Kleintiere noch Wasser eindringen und Schaden anrichten können.
⑥ Wird das Außengerät von unten angeschlossen, dürfen sich die Leitungen und Montagepunkte des Gerätes nicht überschneiden.
⑦ Beachten Sie auch die Montageanleitung, die bei Auslieferung des Außengerätes beigefügt ist.

PURY-P350/P400YJM-A (-BS)
PURY-EP300YJM-A (-BS)

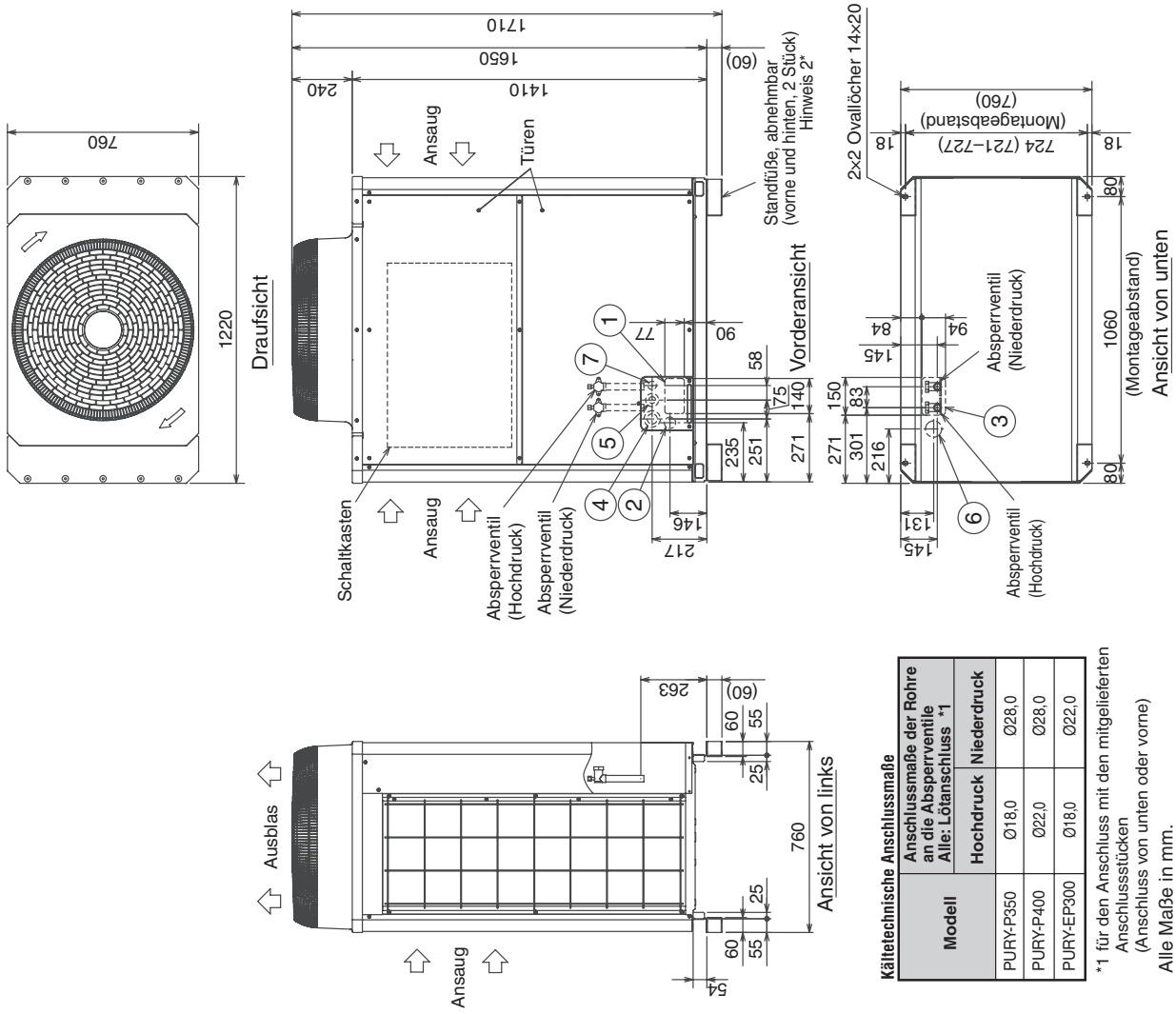
Mitgeliefertes Zubehör

- Anschlussstücke
  - <Niederdruck>
    - 1 Rohrstück, 1 Muffe DN25×22···EP300
    - 1 Rohrstück, 1 Muffe DN25×28···P350, P400
  - <Hochdruck>
    - 1 Rohrstück, 1 Muffe DN25×18···P350, EP300
    - 1 Bogen, 1 Muffe, 1 Muffe DN18···P350, EP300
    - 1 Rohrstück, 1 Muffe DN25×22···P400

Hinweise:
1. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zu den Installationsabständen, Freiraum und Befestigung im Fundament im Anschluss.
2. Die Standfüße können bauseitig abgenommen werden.
3. Kühlen Sie beim Löten die Absperrventile mit geeigneten Hilfsmitteln. Die Temperatur in den Ventilen darf 120 °C nicht überschreiten.

Ausbrechöffnungen

Nr.	Verwendung		Eigenschaften
①	Für Rohrleitungen	von vorne	140×77
②		von vorne (bei Verwendung des optionalen Anschluss-Kits)	Ø45
③		von unten	150×94
④	Für Spannungs-versorgung	von vorne	ø65 oder ø40
⑤		von vorne	ø52 oder ø27
⑥		von unten	ø65
⑦	Für Steuerleitungen	von vorne	ø34



Kältetechnische Anschlussmaße

Modell	Anschlussmaße der Rohre an die Absperrventile Alle: Lötanschluss *1	
	Hochdruck	Niederdruck
PURY-P350	Ø18,0	Ø28,0
PURY-P400	Ø22,0	Ø28,0
PURY-EP300	Ø18,0	Ø22,0

*1 für den Anschluss mit den mitgelieferten Anschlussstücken (Anschluss von unten oder vorne)

Alle Maße in mm.

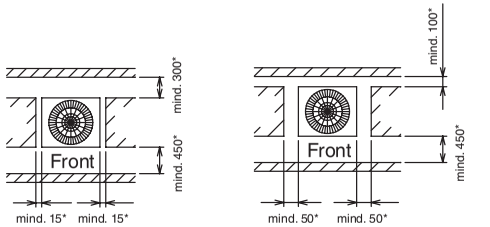
1. Benötigte Freiräume um die Geräte

● Bei Einzelinstallation

① Sehen Sie, wie gezeigt, ausreichend Freiraum um das Außengerät vor.

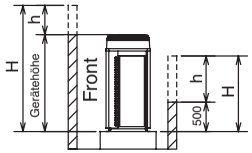
Bei einem Abstand von mind. 300 mm nach hinten zur nächsten Wand

Bei einem Abstand von mind. 100 mm nach hinten zur nächsten Wand



[mm]

② Überschreiten die Wände vorne, hinten oder an den Seiten die nachfolgend beschriebenen Maximalhöhen, so müssen die Freiräume um das Gerät, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, um diesen Höhenunterschied h vergrößert werden.



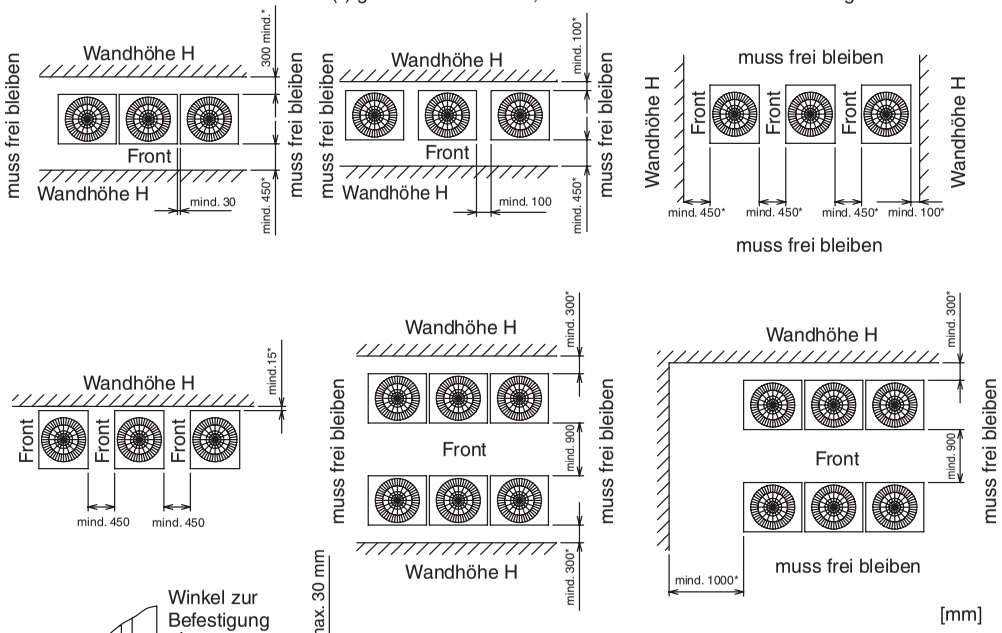
Seitenansicht

Max. zulässige Wandhöhe H

Front:	max. Oberkante Außengerät
Hinten:	max. 500 mm ab Unterkante Außengerät
Seite:	max. Oberkante Außengerät

● Bei Mehrfachinstallation

① Sollen mehrere Außengeräte unmittelbar nebeneinander aufgestellt werden, sehen Sie ausreichend Freiraum für die Luftzirkulation und den Durchgangsweg zwischen Gruppen von Geräten vor.
② Es müssen mindesten zwei Seiten ganz frei bleiben.
③ Für Höhen der umgebenden Wände gelten die selben Bestimmungen wie bei der Einzelinstalltion. Bei Überschreitung der beschriebenen Maximalhöhen, so müssen die Freiräume um das Gerät, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, um diesen Höhenunterschied h vergrößert werden.



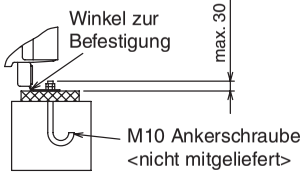


Bild A (Standfüße abgenommen)

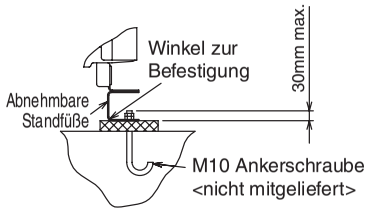


Bild B (mit Standfüßen)

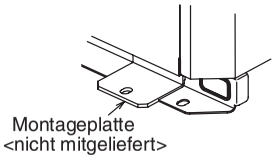


Bild C (Standfüße abgenommen)

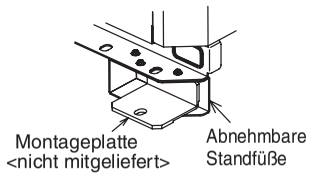


Bild D (mit Standfüßen)

2. Befestigung im Fundament

① Das Fundament zur Aufnahme der Außengeräte muss so ausgelegt sein, dass anfallendes Kondenswasser ungehindert aus dem Inneren des Gerätes austreten kann, es darf nicht durch Leitungen, Kabel oder andere Hindernisse behindert werden. Stauendes Kondenswasser kann Schäden anrichten.
② Besonders die Aufnahmepunkte der Standfüße des Außengerätes müssen stabil ausgeführt werden und dürfen nicht ausbrechen. Bei Nichtbeachten können die Standfüße verbiegen, brechen und das Außengerät umkippen.
③ Der Überstand der Ankerschauben darf 30 mm nicht überschreiten. Beachten Sie dies, wenn Sie eine Gummiunterlage (z.B. zur Schwingungsdämpfung) vorsehen wollen (Bilder **A**, **B**).
④ Wird die Ankerschraube nachträglich montiert, verwenden Sie geeignete Montageplatten als Unterlage zur Stabilisierung (nicht mitgeliefert, Bilder **C**, **D**).
⑤ Decken Sie die Freiräume unterhalb des Außengeräte mit geeigneten Mittel ab, damit weder Kleintiere noch Wasser eindringen und Schaden anrichten können.
⑥ Wird das Außengerät von unten angeschlossen, dürfen sich die Leitungen und Montagepunkte des Gerätes nicht überschneiden.
⑦ Beachten Sie auch die Montageanleitung, die bei Auslieferung des Außengerätes beigefügt ist.

PURY-P450YJM-A (-BS)
PURY-EP350YJM-A (-BS)

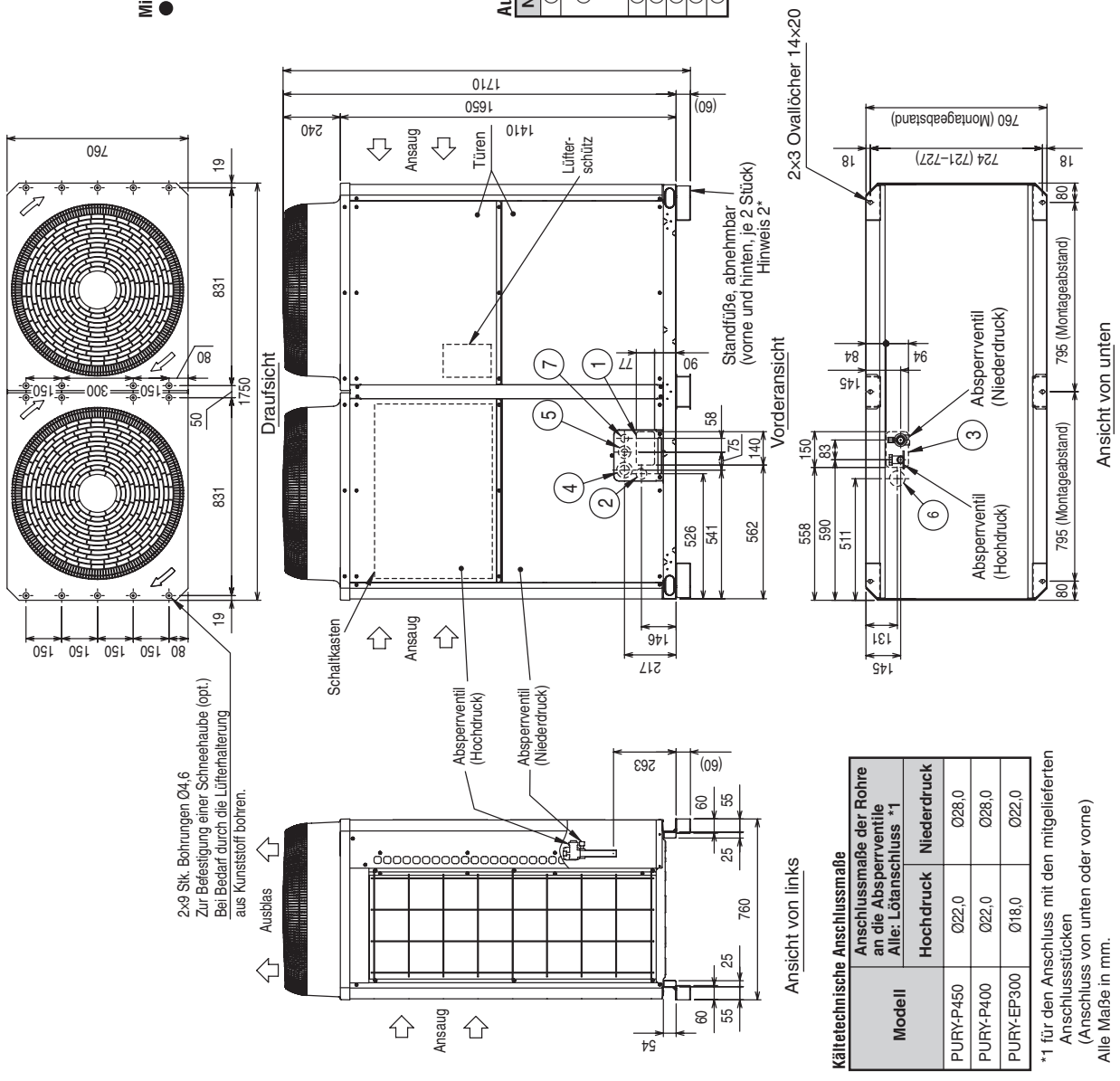
Mitgeliefertes Zubehör

- Anschlussstücke
  - <Niederdruck>
    - 1 Rohrstück, 1 Muffe DN28···EP350
    - 1 Rohrstück, 1 Muffe DN25×22···P450
  - <Hochdruck>
    - 1 Rohrstück, 1 Muffe DN25×18···EP350
    - 1 Bogen, 1 Muffe, 1 Muffe DN18···EP350
    - 1 Rohrstück, 1 Muffe DN25×22···P450

Hinweise:
1. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zu den Installationsabständen, Freiraum und Befestigung im Fundament im Anschluss.
2. Die Standfüße können bauseitig abgenommen werden.
3. Kühlen Sie beim Löten die Absperrventile mit geeigneten Hilfsmitteln. Die Temperatur in den Ventilen darf 120 °C nicht überschreiten.

Ausbrechöffnungen

Nr.	Verwendung		Eigenschaften
①	Für Rohrleitungen	von vorne	140×77
②		von vorne (bei Verwendung des optionalen Anschluss-Kits)	Ø45
③		von unten	150×94
④	Für Spannungs-versorgung	von vorne	ø65 oder ø40
⑤		von vorne	ø52 oder ø27
⑥		von unten	ø65
⑦	Für Steuerleitungen	von vorne	ø34



Kältetechnische Anschlussmaße

Modell	Anschlussmaße der Rohre an die Absperrventile Alle: Lötanschluss *1	
	Hochdruck	Niederdruck
PURY-P450	Ø22,0	Ø28,0
PURY-P400	Ø22,0	Ø28,0
PURY-EP300	Ø18,0	Ø22,0

*1 für den Anschluss mit den mitgelieferten Anschlussstücken (Anschluss von unten oder vorne)
Alle Maße in mm.

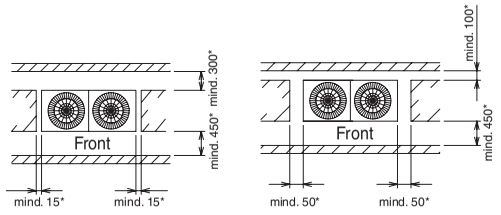
1. Benötigte Freiräume um die Geräte

● Bei Einzelinstallation

① Sehen Sie, wie gezeigt, ausreichend Freiraum um das Außengerät vor.

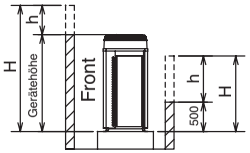
Bei einem Abstand von mind. 300 mm nach hinten zur nächsten Wand

Bei einem Abstand von mind. 100 mm nach hinten zur nächsten Wand



Draufsicht Draufsicht [mm]

② Überschreiten die Wände vorne, hinten oder an den Seiten die nachfolgend beschriebenen Maximalhöhen, so müssen die Freiräume um das Gerät, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, um diesen Höhenunterschied h vergrößert werden.



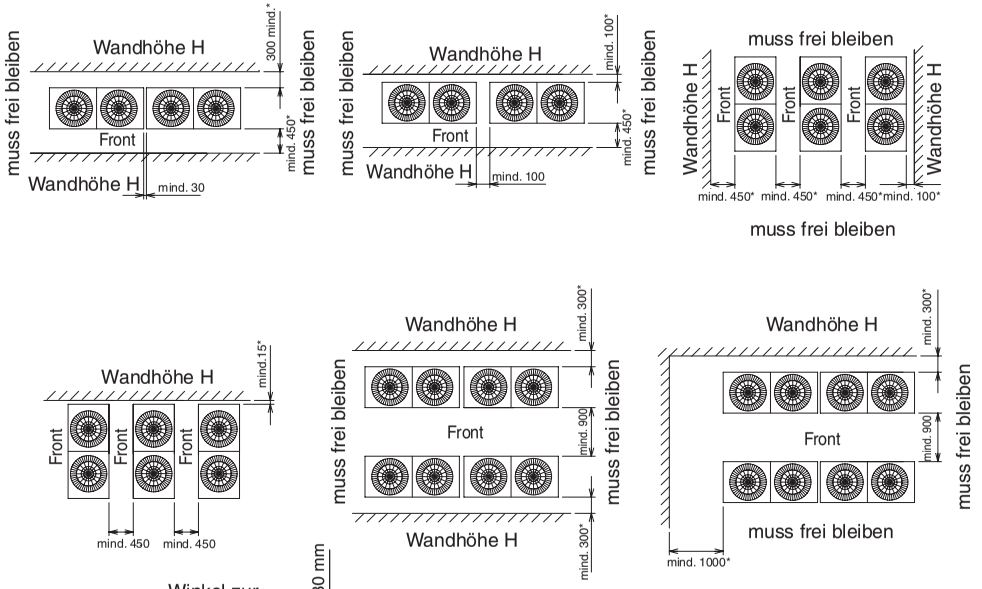
Seitenansicht

Max. zulässige Wandhöhe H

Front: max. Oberkante Außengerät
Hinten: max. 500 mm ab Unterkante Außengerät
Seite: max. Oberkante Außengerät

● Bei Mehrfachinstallation

① Sollen mehrere Außengeräte unmittelbar nebeneinander aufgestellt werden, sehen Sie ausreichend Freiraum für die Luftzirkulation und den Durchgangsweg zwischen Gruppen von Geräten vor.
② Es müssen mindesten zwei Seiten ganz frei bleiben.
③ Für Höhen der umgebenden Wände gelten die selben Bestimmungen wie bei der Einzelinstalltion. Bei Überschreitung der beschriebenen Maximalhöhen, so müssen die Freiräume um das Gerät, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, um diesen Höhenunterschied h vergrößert werden.



[mm]

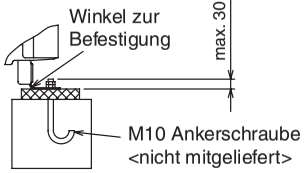


Bild A (Standfüße abgenommen)

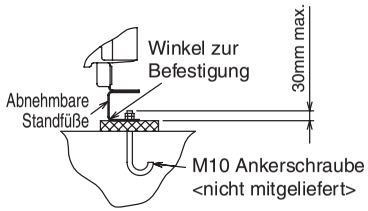


Bild B (mit Standfüßen)

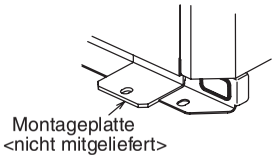


Bild C (Standfüße abgenommen)

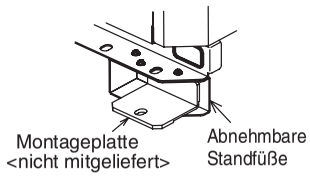
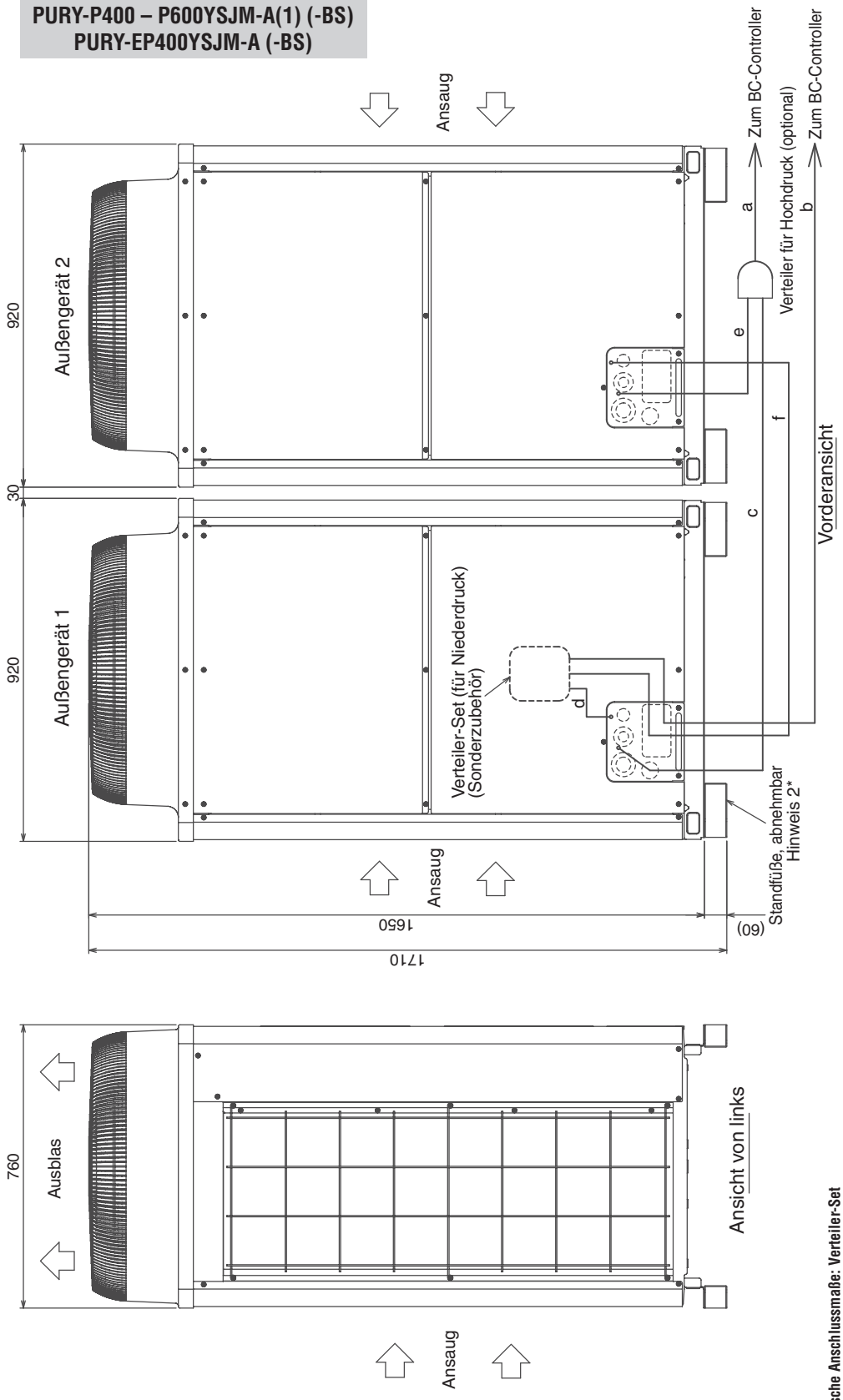


Bild D (mit Standfüßen)

2. Befestigung im Fundament

① Das Fundament zur Aufnahme der Außengeräte muss so ausgelegt sein, dass anfallendes Kondenswasser ungehindert aus dem Inneren des Gerätes austreten kann, es darf nicht durch Leitungen, Kabel oder andere Hindernisse behindert werden. Stauendes Kondenswasser kann Schäden anrichten.
② Besonders die Aufnahmepunkte der Standfüße des Außengerätes müssen stabil ausgeführt werden und dürfen nicht ausbrechen. Bei Nichtbeachten können die Standfüße verbiegen, brechen und das Außengerät umkippen.
③ Der Überstand der Ankerschauben darf 30 mm nicht überschreiten. Beachten Sie dies, wenn Sie eine Gummiunterlage (z.B. zur Schwingungsdämpfung) vorsehen wollen (Bilder **A**, **B**).
④ Wird die Ankerschraube nachträglich montiert, verwenden Sie geeignete Montageplatten als Unterlage zur Stabilisierung (nicht mitgeliefert, Bilder **C**, **D**).
⑤ Decken Sie die Freiräume unterhalb des Außengeräte mit geeigneten Mittel ab, damit weder Kleintiere noch Wasser eindringen und Schaden anrichten können.
⑥ Wird das Außengerät von unten angeschlossen, dürfen sich die Leitungen und Montagepunkte des Gerätes nicht überschneiden.
⑦ Beachten Sie auch die Montageanleitung, die bei Auslieferung des Außengerätes beigefügt ist.

PURY-P400 – P600YSJM-A(1) (-BS)
PURY-EP400YSJM-A (-BS)



	Modell	Hoch-druck c oder e	Nieder-druck d oder f
Verteiler-Set <–> Außengerät	(E)P200	Ø16.0	Ø18.0
	P250	Ø18.0	Ø22.0
	P300	Ø18.0	Ø22.0

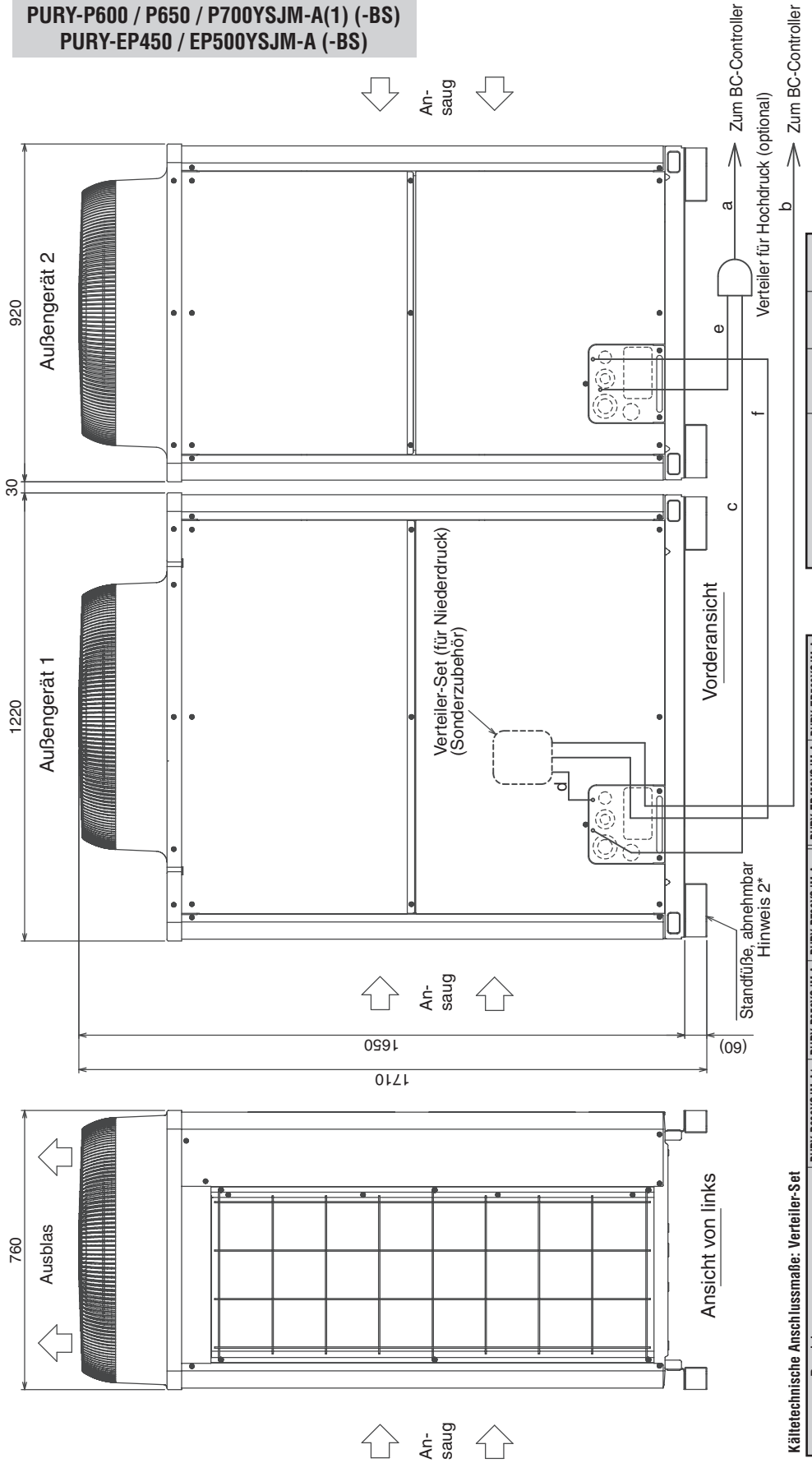
Kältetechnische Anschlussmaße: Verteiler-Set

Bezeichnung			PURY-P400YSJM-A1	PURY-P450YSJM-A1	PURY-P500YSJM-A	PURY-P500YSJM-A1	PURY-P550YSJM-A	PURY-EP400YSJM-A
Komponenten	Außengerät 1		PURY-P200YJM-A	PURY-P250YJM-A	PURY-P250YJM-A	PURY-P300YJM-A	PURY-P300YJM-A	PURY-EP200YJM-A
	Außengerät 2		PURY-P200YJM-A	PURY-P250YJM-A	PURY-P250YJM-A	PURY-P200YJM-A	PURY-P250YJM-A	PURY-EP200YJM-A
Verteiler-Set (optional)			CMY-R100VBK					
BC-Controller <–> Verteiler-Set	Hochdruck	a	Ø22		Ø28		Ø22	
	Niederdruck	b			Ø28			

Hinweise:
1. Schließen Sie die Kältemittelleitungen wie in der Zeichnung angegeben an. Die Durchmesser finden Sie in den Tabellen.
2. Die Standfüße können bauseitig abgenommen werden.
3. Das Gefälle der Verteilerleitungen (Hochdruck) darf nicht mehr als 15° betragen.
4. Mehr Informationen zum Verteiler-Set auf Anfrage.

Alle Maße in mm.

PURY-P600 / P650 / P700YSJM-A(1) (-BS)
PURY-EP450 / EP500YSJM-A (-BS)



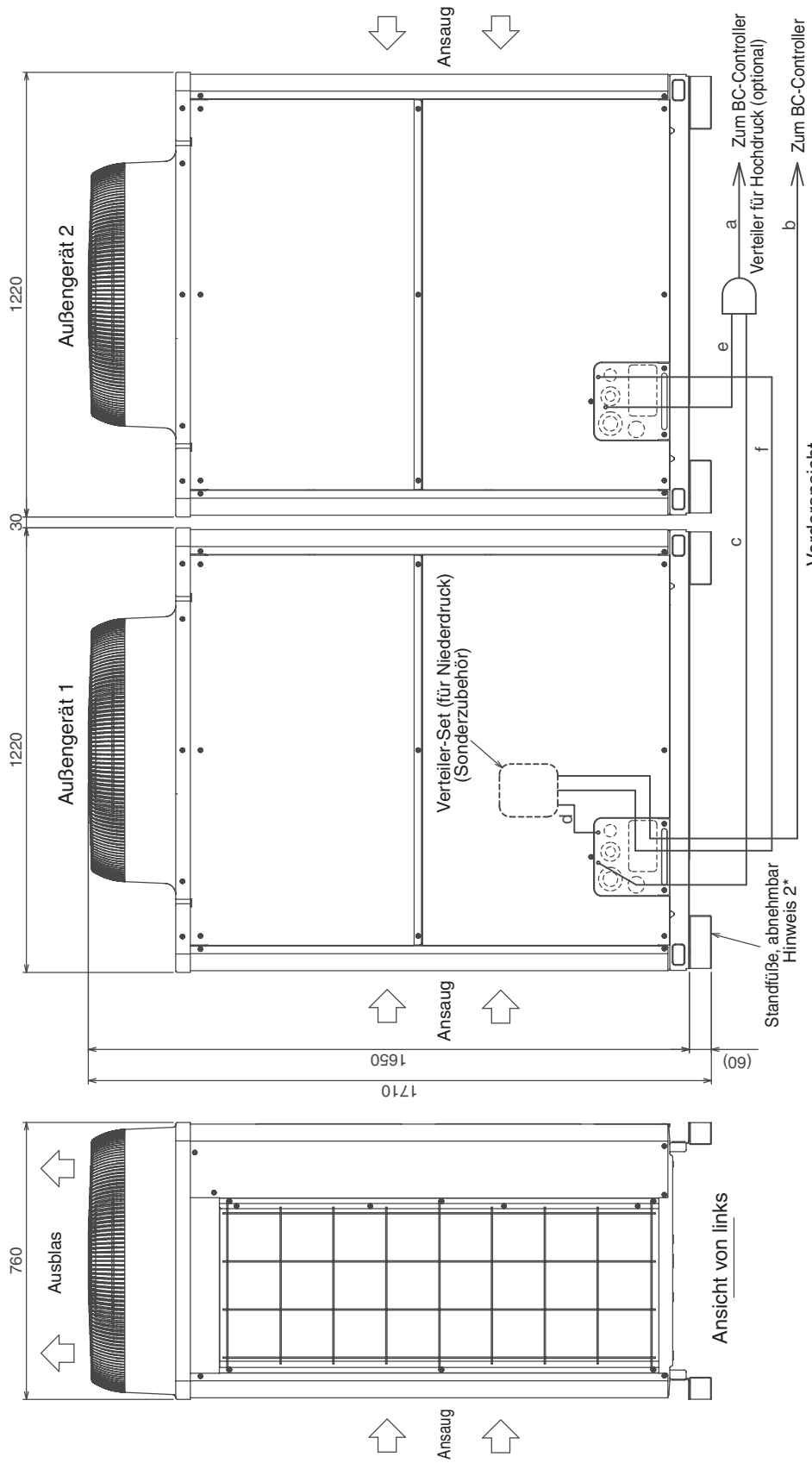
	Modell	Hoch-druck c oder e	Nieder-druck d oder f
Verteiler-Set <-> Außengerät	EP200	Ø16,0	Ø18,0
	P250		
	(E)P300	Ø18,0	Ø22,0
	P350		Ø28,0
	P400	Ø22,0	

Kältetechnische Anschlussmaße: Verteiler-Set

Bezeichnung			PURY-P600YSJM-A1	PURY-P650YSJM-A	PURY-P700YSJM-A	PURY-EP450YSJM-A	PURY-EP500YSJM-A
Komponenten	Außengerät 1		PURY-P350YJM-A	PURY-P350YJM-A	PURY-P400YJM-A	PURY-EP250YJM-A	PURY-EP300YJM-A
	Außengerät 2		PURY-P250YJM-A	PURY-P300YJM-A	PURY-P300YJM-A	PURY-EP200YJM-A	PURY-EP200YJM-A
Verteiler-Set (optional)			CMY-R100VBK		CMY-R200VBK	CMY-R100VBK	
BC-Controller <-> Verteiler-Set	Hochdruck	a	Ø28,0			Ø22,0	
	Niederdruck	b	Ø28,0		Ø35,0	Ø28,0	

Hinweise: 1. Schließen Sie die Kältemittelleitungen wie in der Zeichnung angegeben an. Die Durchmesser finden Sie in den Tabellen.
2. Die Standfüße können bauseitig abgenommen werden.
3. Das Gefälle der Verteilerleitungen (Hochdruck) darf nicht mehr als 15° betragen.
4. Mehr Informationen zum Verteiler-Set auf Anfrage.
Alle Maße in mm.

PURY-P700 / P750 / P800YSJM-A(1) (-BS)
PURY-EP500 / EP550 / EP600YSJM-A(1) (-BS)



	Modell	Hoch-druck	Nieder-druck
		c oder e	d oder f
Verteiler-Set <–> Außengerät	EP250	Ø18,0	Ø22,0
	EP300		
	P350	Ø18,0	Ø28,0
	P400	Ø22,0	Ø28,0

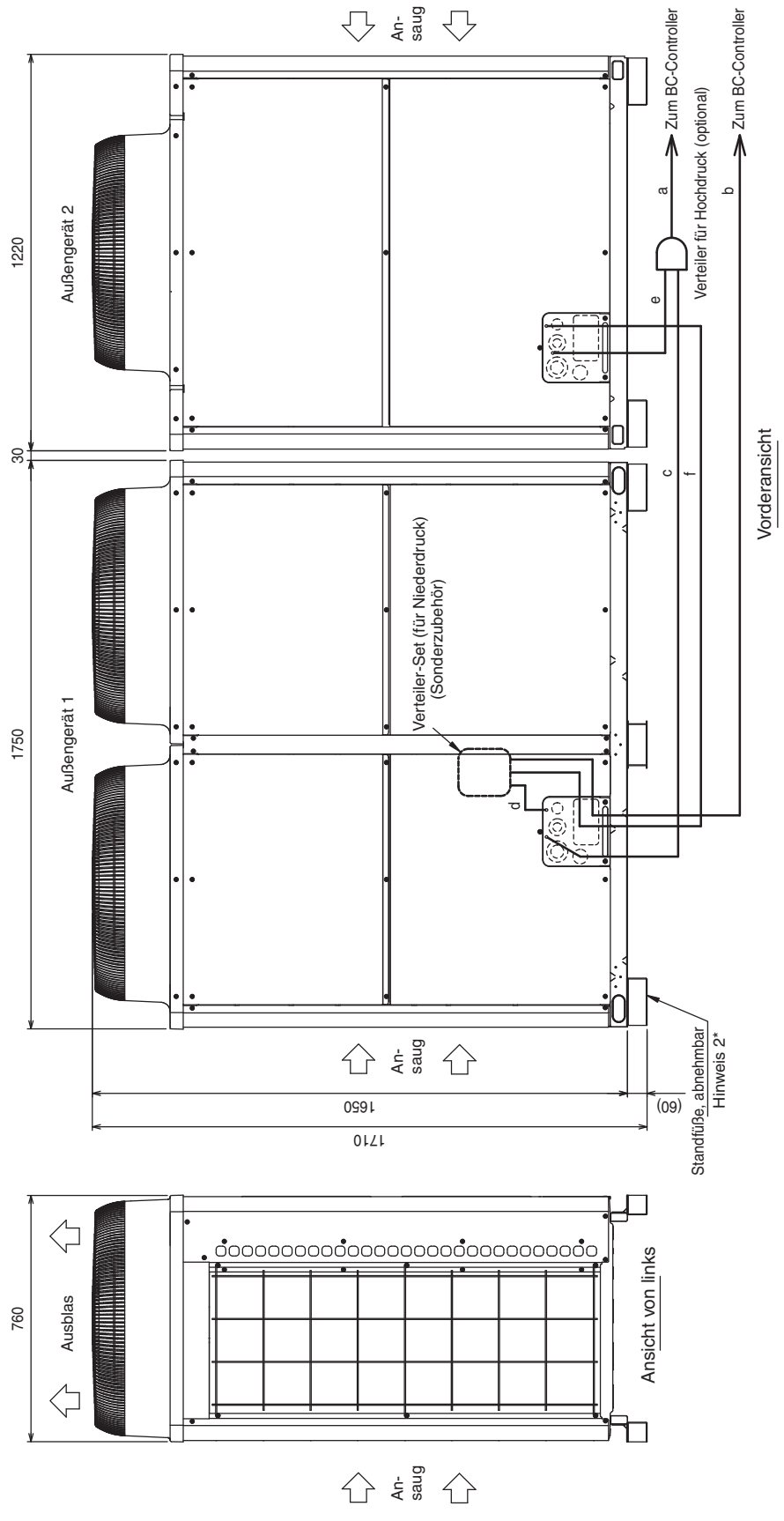
Kältetechnische Anschlussmaße: Verteiler-Set

Komponenten	Bezeichnung		PURY-P700YSJM-A1	PURY-P750YSJM-A	PURY-P800YSJM-A	PURY-EP500YSJM-A1	PURY-EP550YSJM-A	PURY-EP600YSJM-A
	Außengerät 1		PURY-P350YJM-A	PURY-P400YJM-A	PURY-P400YJM-A	PURY-EP250YJM-A	PURY-EP300YJM-A	PURY-EP300YJM-A
	Außengerät 2		PURY-P350YJM-A	PURY-P350YJM-A	PURY-P400YJM-A	PURY-EP250YJM-A	PURY-EP250YJM-A	PURY-EP300YJM-A
Verteiler-Set (optional)			CMY-R200VBK			CMY-R100VBK		
BC-Controller <–> Verteiler-Set	Hochdruck	a	Ø28,0			Ø22,0	Ø28,0	
	Niederdruck	b	Ø35,0			Ø28,0		

Hinweise:
1. Schließen Sie die Kältemittelleitungen wie in der Zeichnung angegeben an. Die Durchmesser finden Sie in den Tabellen.
2. Die Standfüße können bauseitig abgenommen werden.
3. Das Gefälle der Verteilerleitungen (Hochdruck) darf nicht mehr als 15° betragen.
4. Mehr Informationen zum Verteiler-Set auf Anfrage.

Alle Maße in mm.

PURY-P800 / P850YSJM-A(1) (-BS)
PURY-EP600 / EP650YSJM-A(1) (-BS)



	Modell	Hoch-druck c oder e	Nieder-druck d oder f
Verteiler-Set <–> Außengerät	EP250, EP300	Ø18,0	Ø22,0
	(E)P350	Ø18,0	Ø28,0
	P400, P450	Ø22,0	Ø28,0

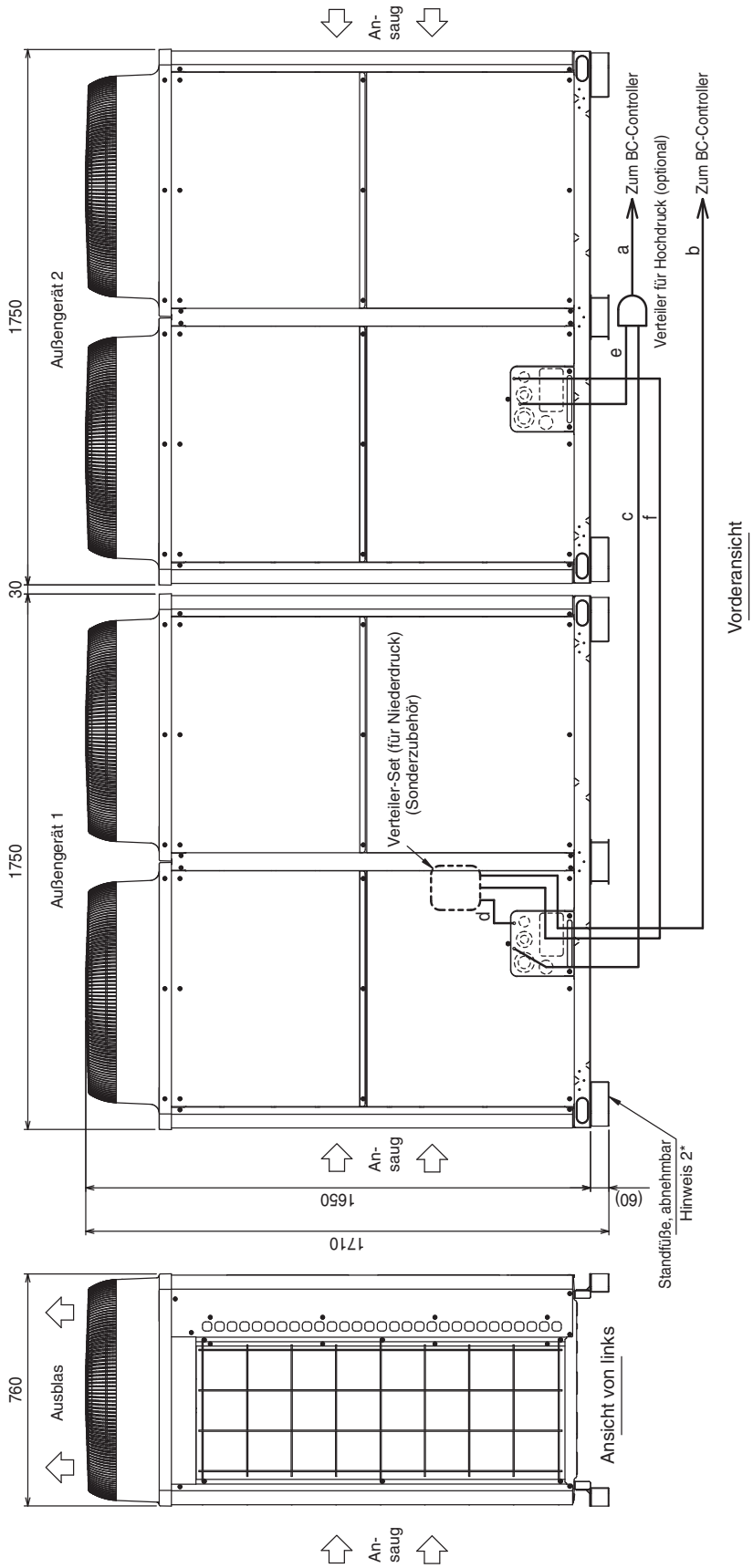
Kältetechnische Anschlussmaße: Verteiler-Set

Bezeichnung			PURY-EP600YSJM-A1(-BS)	PURY-EP650YSJM-A(-BS)	PURY-P800YSJM-A1(-BS)	PURY-P850YSJM-A(-BS)
Komponenten	Außengerät 1		PURY-EP350YJM-A(-BS)	PURY-EP350YJM-A(-BS)	PURY-P450YJM-A(-BS)	PURY-P450YJM-A(-BS)
	Außengerät 2		PURY-EP250YJM-A(-BS)	PURY-EP300YJM-A(-BS)	PURY-P350YJM-A(-BS)	PURY-P400YJM-A(-BS)
Verteiler-Set (optional)			CMY-R100XLVBK		CMY-R200XLVBK	
BC-Controller <–> Verteiler-Set	Hochdruck	a	Ø28,0		Ø35,0	Ø42,0
	Niederdruck	b				

Hinweise:
1. Schließen Sie die Kältemittelleitungen wie in der Zeichnung angegeben an. Die Durchmesser finden Sie in den Tabellen.
2. Die Standfüße können bauseitig abgenommen werden.
3. Das Gefälle der Verteilerleitungen (Hochdruck) darf nicht mehr als 15° betragen.
4. Mehr Informationen zum Verteiler-Set auf Anfrage.

Alle Maße in mm.

PURY-P900YSJM-A (-BS)
PURY-EP700YSJM-A (-BS)



	Modell	Hoch-druck	Nieder-druck
		c oder e	d oder f
Verteiler-Set <–> Außengerät	EP350	Ø18,0	Ø28,0
	P450	Ø22,0	Ø28,0

Kältetechnische Anschlussmaße: Verteiler-Set

Bezeichnung			PURY-EP700YSJM-A(-BS)	PURY-P900YSJM-A(-BS)
Komponenten	Außengerät 1		PURY-EP350YJM-A(-BS)	PURY-P450YJM-A(-BS)
	Außengerät 2		PURY-EP350YJM-A(-BS)	PURY-P450YJM-A(-BS)
Verteiler-Set (optional)			CMY-R100XLVBK	CMY-R200XLVBK
BC-Controller <–> Verteiler-Set	Hochdruck	a	Ø28,0	
	Niederdruck	b	Ø35,0	Ø42,0

Hinweise:
1. Schließen Sie die Kältemittelleitungen wie in der Zeichnung angegeben an. Die Durchmesser finden Sie in den Tabellen.
2. Die Standfüße können bauseitig abgenommen werden.
3. Das Gefälle der Verteilerleitungen (Hochdruck) darf nicht mehr als 15° betragen.
4. Mehr Informationen zum Verteiler-Set auf Anfrage.

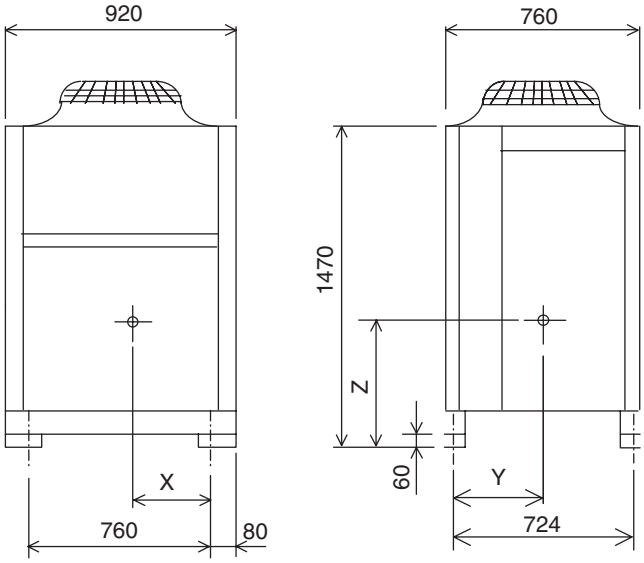
Alle Maße in mm.

8 Schwerpunkt

Der Schwerpunkt der Außengeräte ist bedingt durch den technischen Aufbau nicht unbedingt in der Gerätemitte zu finden. Die nachfolgenden Bilder und Tabellen helfen Ihnen, den Schwerpunkt der Geräte zu finden und somit Gefahren beim Transport und der Aufstellung durch kippende Geräte zu vermeiden.

Aus nur zwei Größen in der Bauform der Einzelgeräte (E)P200 bis P450 ergeben sich durch Kombination der Einzelgeräte die Baugrößen bis P1250.

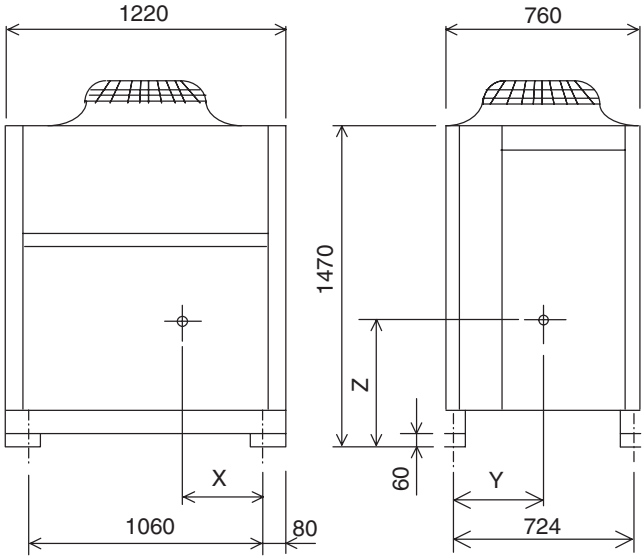
PURY-P200/P250/P300/EP200YJM-A



Modell	X	Y	Z
PURY-P200YJM-A	345	317	655
PURY-P250YJM-A	345	332	655
PURY-P300YJM-A	335	327	645
PURY-EP200YJM-A	345	332	655

Alle Maße in mm.

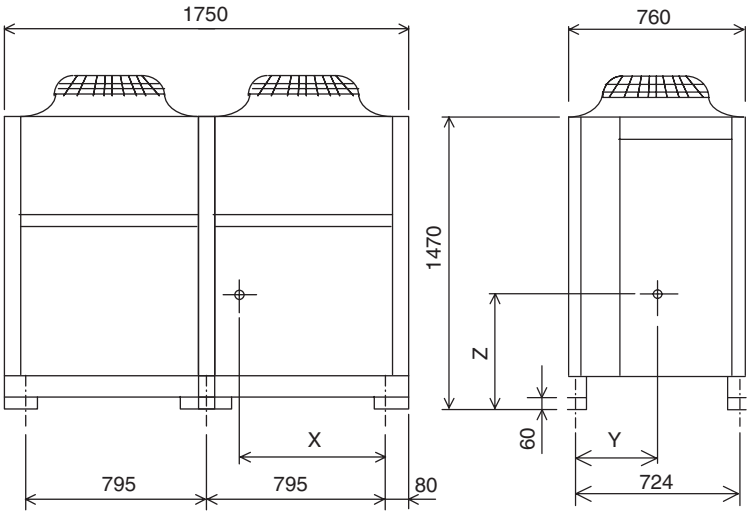
PURY-P350/P400/EP250/EP300YJM-A



Modell	X	Y	Z
PURY-P350YJM-A	450	322	630
PURY-P400YJM-A	450	322	630
PURY-EP250YJM-A	450	322	630
PURY-EP300YJM-A	450	322	630

Alle Maße in mm.

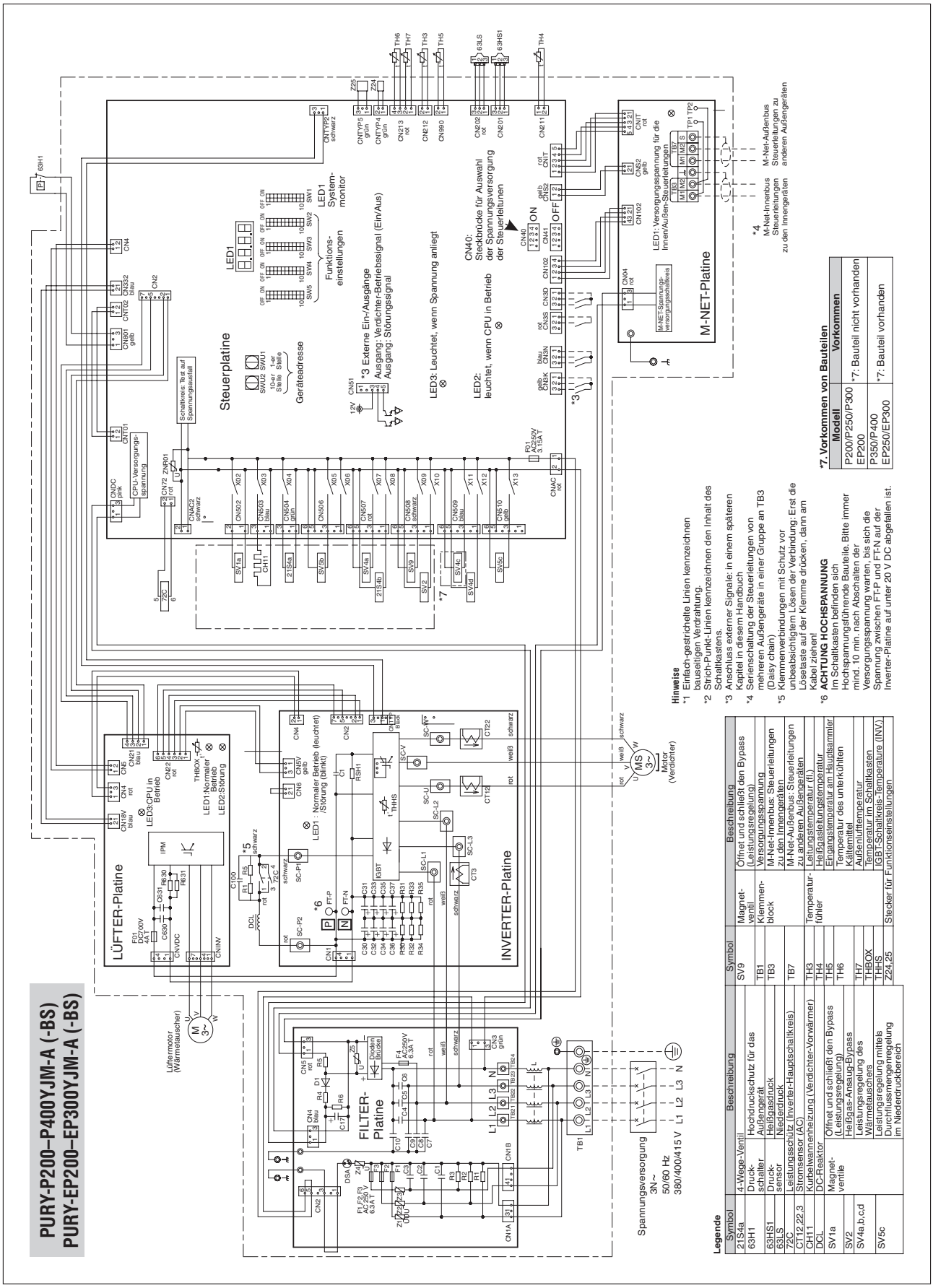
PUHY-P450/EP350YJM-A

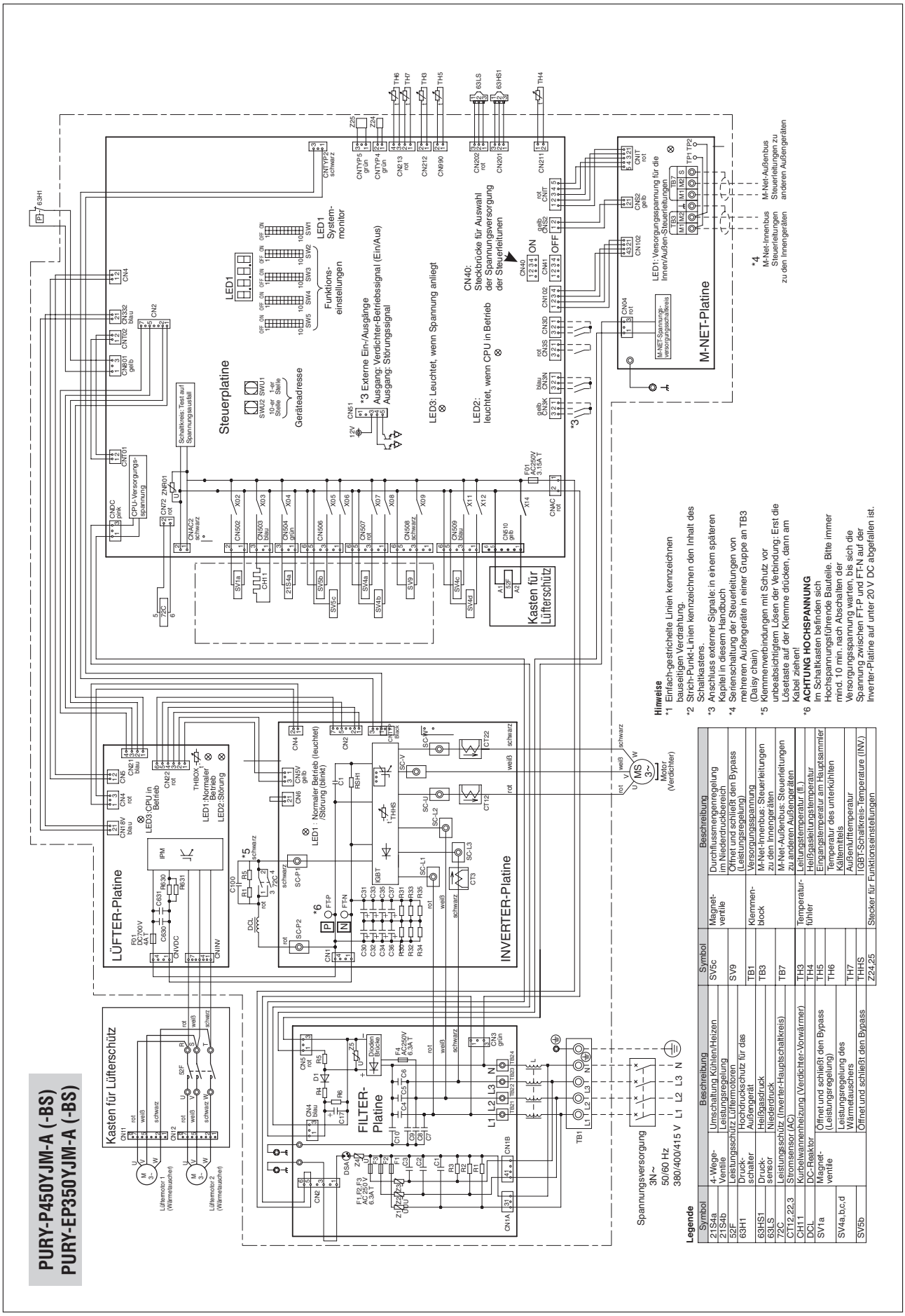


Modell	X	Y	Z
PUHY-P450YJM-A	726	318	728
PUHY-EP350YJM-A	726	318	728

Alle Maße in mm.

9 Schaltungsdiagramm





Hinweise

*1 Einfach-gestrichelte Linien kennzeichnen bauseitigen Verdrahtung.

*2 Strich-Punkt-Linien kennzeichnen den Inhalt des Schaltkastens.

*3 Anschluss externer Signale: in einem späteren Kapitel in diesem Handbuch

*4 Serienschaltung der Steuerleitungen von mehreren Außengeräte in einer Gruppe an TB3 (Daisy chain)

*5 Klemmenverbindungen mit Schutz vor unbeabsichtigtem Lösen der Verbindung: Erst die Lösetaste auf der Klemme drücken, dann am Kabel ziehen!

*6 **ACHTUNG HOCHSPANNUNG**
Im Schaltkasten befinden sich Hochspannungsführende Bauteile. Bitte immer mind. 10 min. nach Abschalten der Versorgungsspannung warten, bis sich die Spannung zwischen FT-P und FT-N auf der Inverter-Platine auf unter 20 V DC abgefallen ist.

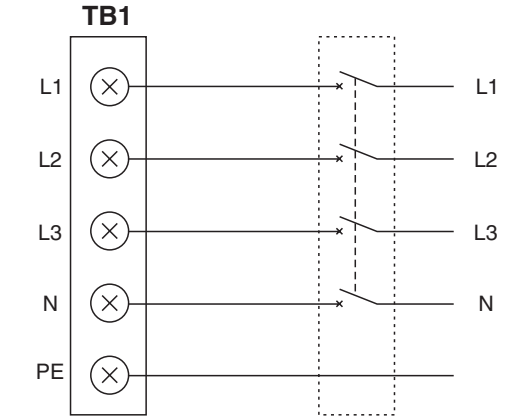
Legende

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
21S4a	4-Wege-Ventile	SV5c	Magnet-ventile	SV5b	Magnet-ventile
21S4b	Umschaltung Kühlen/Heizen	SV9	Durchflussmengenregelung im Niederdruckbereich	TB1	Klemmen-block
52F	Leistungsregelung	TB3	Öffnet und schließt den Bypass (Leistungsregelung)	TB7	Klemmen-block
63H1	Leistungsschutz Lüftermotoren	TH3	Temperatur-fühler	TH4	Temperatur-fühler
63HS1	Druck-schalter	TH5	Temperatur-fühler	TH6	Temperatur-fühler
63LS	Druck-sensor	TH7	Temperatur-fühler	Z24,25	Stecker für Funktionseinstellungen
72C	Kurbelwannenheizung (Verdichter-Vorwärmer)				
CH11	DC-Reaktor				
DCL	Öffnet und schließt den Bypass (Leistungsregelung)				
SV1a	Leistungsregelung des Wärmetauschers				
SV4a,b,c,d	Öffnet und schließt den Bypass				
SV5b	Hochdruckschutz für das Außengerät				
	Heißgasdruck				
	Niederdruck				
	Leistungsschutz (Inverter-Hauptschaltkreis)				
	Stromsensor (AC)				

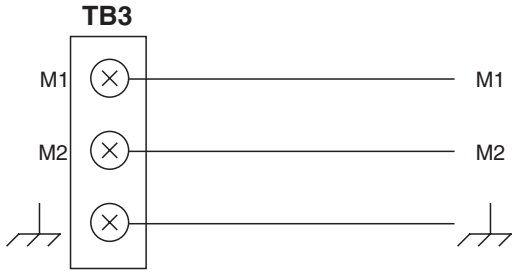
MITSUBISHI ELECTRIC

10 Elektrischer Anschluss

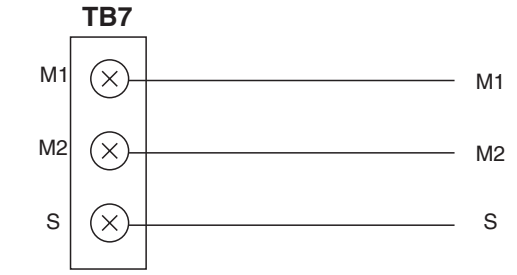
10.1 TB1, TB3, TB7: Spannungsversorgung und Steuerleitungen



Spannungsversorgung
3N~
50/60 Hz
380/400/415 V



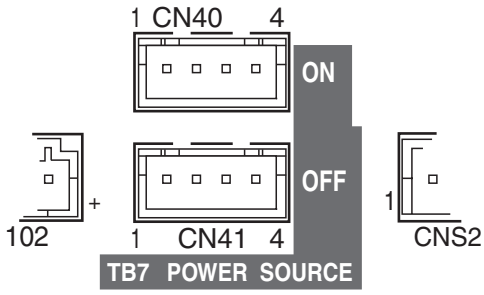
Steuerleitungen
zu den Innengeräten und BC-Controller(n)
(Innenbus)



Zentrale Steuerleitungen
zu anderen Außengeräten, Systemsteuerungen, usw.
(Außenbus)

10.2 CN40/CN41: Spannungsversorgung der Steuerleitungen des Außenbus

- Bei Anlagen mit mehreren Außengeräten und Systemsteuerungen kann die Versorgung der Außenbus-Steuerleitungen (an TB7 angeschlossen) mit Betriebsspannung von einem der Außengeräte erfolgen. Hier wird dann die Steckbrücke vom Steckkontakt CN41 abgezogen und auf den Steckkontakt von CN40 wieder aufgesteckt. Dieses Außengerät versorgt nun die Außenbus-Steuerleitungen und die angeschlossenen Systemsteuerungen mit Betriebsspannung.
- Wird ein externes Netzteil an die Außenbus-Steuerleitungen angeschlossen, darf die Steckbrücke nicht auf CN40 aufgesteckt werden.
- Werkseinstellung: auf CN41 aufgesteckt



Steuerplatine des Außengerätes: Steckplätze CN40/CN41

10.3 Absicherung

Modell	Fehlerstromschalter ①②	Schalter / Absicherung (träge)	Leistungs-schalter	empfohlener Mindestquerschnitt (mm²)	
				Hauptleitung	Erde
PURY-(E)P200Y	30 A 100 mA max. 0,1 s	25 A	30 A	4,0	4,0
PURY-P250Y	30 A 100 mA max. 0,1 s	32 A	30 A	4,0	4,0
PURY-(E)P300Y	30 A 100 mA max. 0,1 s	32 A	30 A	4,0	4,0
PURY-P350Y	40 A 100 mA max. 0,1 s	40 A	40 A	6,0	6,0
PURY-P400Y	60 A 100 mA max. 0,1 s	63 A	60 A	10,0	10,0
PURY-P450Y	60 A 100 mA max. 0,1 s	63 A	60 A	10,0	10,0

① Fehlerstromschalter muss für invertergesteuerte Geräte geeignet sein (z.B. Mitsubishi NV-C-Serie).

② Kombination aus Fehlerstromschalter mit integrierter Sicherung als Netzschalter ist möglich.

10.4 Ausführung der Steuerleitungen

Merkmale	M-NET-Steuerleitungen	Steuerleitungen für ME-Fernbedienungen	Steuerleitungen für MA-Fernbedienungen
Kabeltyp	Abgeschirmtes, 2-adriges Kabel, CVVS, CPEVS oder MVVS	Ummanteltes, 2-adriges Kabel, nicht abgeschirmt, CVV	
Kabelquerschnitt	Mind. 1,5 mm²	0,3 mm² bis 1,5 mm² (0,75 mm² bis 1,5 mm²)	0,3 mm² bis 1,5 mm² (0,75 mm² bis 1,5 mm²)
Bemerkungen	—	Überschreitet die Leitungslänge 10 m gelten die gleichen Anforderungen wie für Steuerleitungen.	max. 200 m

CPEVS: PE-isoliertes und PVC-ummanteltes, abgeschirmtes Kommunikationskabel
CVVS, MVVS PVC-isoliertes und PVC-ummanteltes, abgeschirmtes Steuerkabel
CVV: PV-isoliertes und PVC-ummanteltes, Steuerkabel ohne Abschirmung

10.5 Externe Signale

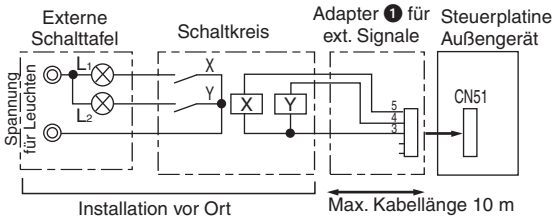
Verwendete Adapter für externe Signale aus dem Zubehörangebot:

❶ PAC-SA88HA-E oder erstellt durch geeignete Verdrahtung vor Ort.

❷ PAC-SE55RA-E oder erstellt durch geeignete Verdrahtung vor Ort.

Externe Ausgangssignale

● Betriebssignal (Verdichter) und Störungsmeldung

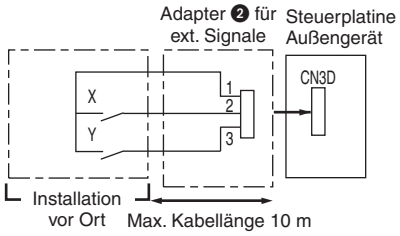


- Leuchte L1 meldet eine Störung.
- Leuchte L2 leuchtet, wenn der Verdichter arbeitet

L1 : Störungsanzeige
L2 : Betriebsanzeige Verdichter
X, Y : Relais (Standard max. 0,9 W, DC 12 V)

Externe Eingangssignale

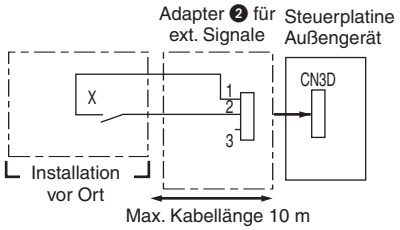
● Stufenschaltung des Verdichters: CN3D



Dip-Schalter **SW4-4 ON/EIN**

Leistung: ungefähre Werte		X	
		AUS	EIN
Y	AUS	100 %	75 %
	EIN	0 %	50 %

● Nachtbetrieb/Leiselauf*: CN3D

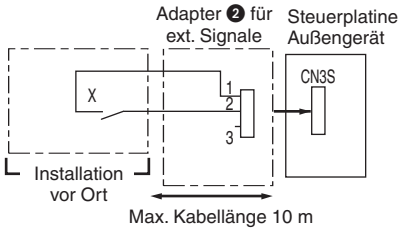


Dip-Schalter **SW4-4 OFF/AUS**

* Nachtbetrieb/Leiselauf: Gesenkter Geräuschpegel durch gesenkte Lüfter- und Verdichterdrehzahl

- Kühlbetrieb: Außentemperatur unter 30 °C (TH6)
- Heizbetrieb: Außentemperatur über 6 °C (TH6)

● Schneesensor: CN3S

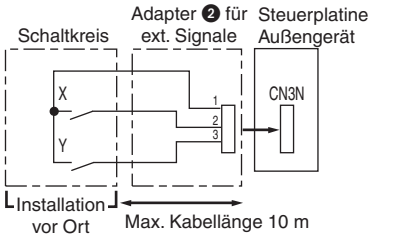


X: Relais

* In der Betriebsart AUS oder im Thermostatbetrieb wird der Lüftermotor des Außengerätes gestartet, wenn das Relais X schließt.

X: Relais mit
- Nennspannung ≥ 15 V DC
- Nennstrom ≥ 0,1A
- Kleinstmögliche Last ≤ 1 mA (DC)

● Automatischer/Manueller Betriebsartenwechsel: CN3N



Relais X: Umschalter Kühlen/Heizen
Relais Y: zum Aktivieren/Deaktivieren von Relais X

X, Y: Relais mit
- Nennspannung ≥ 15 V DC
- Nennstrom ≥ 0,1A
- Kleinstmögliche Last ≤ 1 mA (DC)

11 BC-Controller

Die Vorstellung und Beschreibung der BC-Controllern finden Sie, wie auch weitere Informationen zur Anlagengestaltung, im aktuellen Planungshandbuch City Multi.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better
LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.
LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS
GOTHAER STR. 8
D-40880 RATINGEN
www.mitsubishi-les.de

Technische Änderungen vorbehalten
Ref.: „*Außengeräte PURY-(E)P•Y(S)JM-A(1)*“
/ doku288 Revision A
Printed in Germany 11/2012
Quelle: Databook G9 MEE11K008