

2.3. Gerätevorstellung

- Luftgekühlte, modulare, vollinvertergeregelter Verdichtereinheiten für Außenaufstellung
- Betriebsarten Simultanes Heizen oder Kühlen
- Für bis zu 50 Innengeräte
- BC-Controller erforderlich

2.4. Typen- und Leistungsübersicht

Außengeräte	Nennleistung	
	Kühlen	Heizen
PURY-EP200YNW-A	22,4 kW	25,0 kW
PURY-EP250YNW-A	28,0 kW	31,5 kW
PURY-EP300YNW-A	33,5 kW	37,5 kW
PURY-EP350YNW-A	40,0 kW	45,0 kW
PURY-EP400YNW-A	45,0 kW	50,0 kW
PURY-EP450YNW-A	50,0 kW	56,0 kW
PURY-EP500YNW-A	56,0 kW	63,0 kW
PURY-EP550YNW-A	63,0 kW	69,0 kW
PURY-EP400YSNW-A	45,0 kW	50,0 kW
PURY-EP450YSNW-A	50,0 kW	56,0 kW
PURY-EP500YSNW-A	56,0 kW	63,0 kW
PURY-EP550YSNW-A	63,0 kW	69,0 kW
PURY-EP600YSNW-A	69,0 kW	76,5 kW

Außengeräte	Nennleistung	
	Kühlen	Heizen
PURY-EP650YSNW-A	73,0 kW	81,5 kW
PURY-EP700YSNW-A	80,0 kW	88,0 kW
PURY-EP750YSNW-A	85,0 kW	95,0 kW
PURY-EP800YSNW-A	90,0 kW	100,0 kW
PURY-EP850YSNW-A	96,0 kW	108,0 kW
PURY-EP900YSNW-A	101,0 kW	113,0 kW
PURY-EP950YSNW-A	108,0 kW	119,5 kW
PURY-EP1000YSNW-A	113,0 kW	127,0 kW
PURY-EP1050YSNW-A	118,0 kW	132,0 kW
PURY-EP1100YSNW-A	124,0 kW	140,0 kW

3. Technische Daten

3.1. Einzelmodule

3.1.1. PURY-EP200-EP350YNW-A

Technische Daten		PURY-EP200YNW-A	PURY-EP250YNW-A	PURY-EP300YNW-A	PURY-EP350YNW-A	
Spannungsversorgung	[V/Ph/Hz]	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	
Empfohlene Absicherung	[A]	25	25	32	40	
Nennkühlleistung	[kW]	22,4	28,0	33,5	40,0	
Nennheizleistung	[kW]	25,0	31,5	37,5	45,0	
Leistungsaufnahme, Kühlen / Heizen	[kW]	4,23 / 4,57	5,62 / 5,98	7,39 / 8,36	8,81 / 10,24	
EER, SEER (Kühlbetrieb) *1		5,29 / 8,44	4,98 / 8,67	4,53 / 8,16	4,54 / 8,4	
COP, SCOP (Heizbetrieb) *1		5,47 / 4,67	5,26 / 4,49	4,48 / 4,22	4,39 / 4,1	
Nennbetriebsstrom	Kühlen	[A]	7,1-6,7-6,5	9,4-9,0-8,6	12,4-11,8-11,4	14,8-14,1-13,6
	Heizen	[A]	7,7-7,3-7,0	10,0-9,5-9,2	14,1-13,4-12,9	17,2-16,4-15,8
Lüfertyp		Je 1×Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt			2×Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt	
Externe statische Pressung	[Pa]	30 / 60 / 80Pa einstellbar für alle Geräte				
Luftvolumenstrom	[m³/h]	10200	11100	14400	15000	
Lüftermotorleistung	[kW]	1 × 0,92	1 × 0,92	1 × 0,92	2 × 0,46	
Verdichtertyp		Je 1×invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter				
Verdichtermotorleistung	[kW]	5,6	7,0	7,9	10,2	
Kältemittel	Füllmenge / Typ	[kg]	5,2 / R410A	5,2 / R410A	5,2 / R410A	8,0 / R410A
Kältemaschinenöl	Füllmenge / Typ	[l]	max. 5 / MEL32	max. 5 / MEL32	max. 5 / MEL32	max. 5 / MEL32
Gehäuse		Pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zus. salzabweisendes) Stahlblechgehäuse				
Abmessungen (H×B×T) *2	[mm]	1858 (1798) × 920 × 740			1858 (1798) x 1240 x 740	
Gewicht	[kg]	234	234	236	279	
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz	Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus				
	Inverter (Verdichter/Lüfter)	Überhitzungsschutz, Überstromschutz				
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor	Anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennkühlleistung des Außengerätes *3				
			33,6 (150 %)	33,6 (150 %)	50,25 (150 %)	60,0 (150 %)
	Modellgröße / Anzahl	Modelle 15 bis 250 1 bis 20 Stück	Modelle 15 bis 250 1 bis 25 Stück	Modelle 15 bis 250 1 bis 30 Stück	Modelle 15 bis 250 1 bis 35 Stück	
Kältetechnische Anschlüsse *4	Hochdruck	[mm]	Ø16	Ø18	Ø18	Ø18
	Niederdruck	[mm]	Ø18	Ø22	Ø22	Ø28
Gesamtleitungslänge *5	[m]	550	550	600	600	
Max. Höhendifferenz	[m]	50	50	50	50	
Schalldruckpegel *6,7 – Kühlen / Heizen	[dB (A)]	59 / 59	60,5 / 61	61 / 67	62,5 / 64	
Schalleistungspegel *7 – Kühlen / Heizen	[dB (A)]	76 / 78	78,5 / 80	80 / 86,5	81 / 83	
Garantierter Arbeitsbereich		Kühlen Innen: 15 °C _{FK} – 24 °C _{FK} Außen: -15 °C _{TK} – 52 °C _{TK} *8	Heizen Innen: 15 °C _{TK} – 27 °C _{TK} Außen: -20 °C _{FK} – 15,5 °C _{FK}			
Geeignete BC-Controller		Standard-BC-Controller (nicht für EP400/EP450/EP500): CMB-P104, 106, 108, 1012, 1016V-J Master-BC-Controller: CMB-P108, 1012, 1016V-JA, 1016V-KA Slave-BC-Controller: CMB-P104V-KB, CMB-P108V-KB				

Die technischen Daten beziehen sich auf nachstehend genannte Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C_{TK} / 19 °C_{TK} Außen: 35 °C_{TK} / 24 °C_{TK}

Heizen Innen: 20 °C_{TK} Außen: 7 °C_{TK} / 6 °C_{TK}

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)

Höhendifferenz 0 m

*1 EER: Arbeitszahl im Kühlbetrieb

COP: Arbeitszahl im Heizbetrieb

SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, nach EN14825

SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825

*2 Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1798 mm reduziert werden

*3 Optional auch 200 % Innengeräteleistung anschließbar.

*4 Lötanschlüsse

*5 Einfache Weglänge

*6 Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät.

*7 Schallreduktion im Leiselauf durch Änderung Lüftergeschwindigkeit möglich. Siehe dazu Tabelle „Schalldruck- und Schalleistungspegel im Leiselauf-Modus“ auf Seite 120

*8 Bei Temperaturen unter -5 °C ist eine windgeschützte Aufstellung oder die Montage von Windschutzhauben erforderlich.

TK = Trockenkugeltemperatur, FK = Feuchtkugeltemperatur

3.1.2. PURY-EP400-EP550YNW-A

Technische Daten			PURY-EP400YNW-A	PURY-EP450YNW-A	PURY-EP500YNW-A	PURY-EP550YNW-A
Spannungsversorgung	[V/Ph/Hz]		380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50
Empfohlene Absicherung	[A]		63	63	63	63
Nennkühlleistung	[kW]		45,0	50,0	56,0	63,0
Nennheizleistung	[kW]		50,0	56,0	63,0	69,0
Leistungsaufnahme, Kühlen / Heizen	[kW]		11,33 / 12,98	10,72 / 13,14	12,69 / 14,21	15,98 / 17,59
EER, SEER (Kühlbetrieb) *1			3,97 / 7,86	4,66 / 7,75	4,41 / 7,61	3,94 / 7,3
COP, SCOP (Heizbetrieb) *1			3,85 / 4,05	4,26 / 3,86	4,43 / 3,77	3,92 / 3,6
Nennbetriebsstrom	Kühlen	[A]	19,1-18,1-17,5	18,0-17,1-16,5	21,4-20,3-19,6	26,9-25,6-24,7
	Heizen	[A]	21,9-20,8-20,0	22,1-21,0-20,3	23,9-22,7-21,9	29,6-28,2-27,1
Lüftertyp			Je 2×Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invert geregelt			
Externe statische Pressung	[Pa]		30 / 60 / 80Pa einstellbar für alle Geräte			
Luftvolumenstrom	[m³/h]		18900	18900	17700	24600
Lüftermotorleistung	[kW]		2 × 0,46	2 × 0,46	2 × 0,92	2 × 0,92
Verdichtertyp			Je 1×invert geregelter vollhermetischer Scrollverdichter			
Verdichtermotorleistung	[kW]		10,9	12,4	13,0	14,3
Kältemittel	Füllmenge / Typ	[kg]	8,0 / R410A	10,8 / R410A	10,8 / R410A	10,8 / R410A
	Kältemaschinenöl	Füllmenge / Typ	[l]	max. 5 / MEL32	max. 5 / MEL32	max. 5 / MEL32
Gehäuse			Pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zus. salzabweisendes) Stahlblechgehäuse			
Abmessungen (H×B×T) *2	[mm]		1858 (1798) x 1240 x 740		1858 (1798) x 1750 x 740	
Gewicht	[kg]		282	306	345	345
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus			
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Überhitzungsschutz, Überstromschutz			
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		Anschließbar sind 50 bis 150 % der Nennkühlleistung des Außengerätes *3			
	Modellgröße / Anzahl		67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Kältetechnische Anschlüsse *4	Hochdruck	[mm]	Ø22	Ø22	Ø22	Ø22 (ab L1 = 65 m: Ø28)
	Niederdruck	[mm]	Ø28	Ø28	Ø28	Ø28
Gesamtleitungslänge *5	[m]		600	600	600	600
Max. Höhendifferenz	[m]		50	50	50	50
Schalldruckpegel *6,7 – Kühlen/ Heizen	[dB (A)]		65 / 69	65,5 / 70	63,5 / 64,5	66 / 70
Schalleistungspegel *7 – Kühlen/ Heizen	[dB (A)]		83 / 88	83 / 89	82 / 84	83,5 / 89
Garantierter Arbeitsbereich			Kühlen Innen: 15 °C _{FK} – 24 °C _{FK} Außen: -15 °C _{TK} – 52 °C _{TK} *8	Heizen Innen: 15 °C _{TK} – 27 °C _{TK} Außen: -20 °C _{FK} – 15,5 °C _{FK}		
Geeignete BC-Controller			Master-BC-Controller: CMB-P108, 1012, 1016V-JA, 1016V-KA Slave-BC-Controller: CMB-P104V-KB, CMB-P108V-KB			

Die technischen Daten beziehen sich auf nachstehend genannte Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C_{TK} / 19 °C_{TK} Außen: 35 °C_{TK} / 24 °C_{TK}
Heizen Innen: 20 °C_{TK} Außen: 7 °C_{TK} / 6 °C_{TK}
Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

*1 EER: Arbeitszahl im Kühlbetrieb
 COP: Arbeitszahl im Heizbetrieb
 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, nach EN14825
 SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825

*2 Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1798 mm reduziert werden

*3 Optional auch 200 % Innengeräteleistung anschließbar.

*4 Lötanschlüsse

*5 Einfache Weglänge

*6 Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät.

*7 Schallreduktion im Leiselauf durch Änderung Lüftergeschwindigkeit möglich. Siehe dazu Tabelle „Schalldruck- und Schalleistungspegel im Leiselauf-Modus“ auf Seite 120

*8 Bei Temperaturen unter -5 °C ist eine windgeschützte Aufstellung oder die Montage von Windschutzhauben erforderlich.

TK = Trockenkugelttemperatur, FK = Feuchtkugelttemperatur