




KERMI



Vielseitig
Flüsterleise
Vernetzt



KERMI Wärmepumpe
dynamic pro

Time to x-change

kermi.com

KERMI dynamic pro

Wärmepumpen-Technik für höchste Effizienz.

1

Flüsterleise

Die dynamic pro setzt Maßstäbe.
44,5 dB(A) bei A7/W55



2

Effizient

Spitzenklasse **A+++** mit **COP 4,95** (A2/W35)
bei Verwendung von zukunftsfähigem
Kältemittel R290



3

Vielseitig

Einsetzbar als **Einzel- oder Kaskadenanlage**,
liefert sie eine Heizleistung von bis zu 60 kW.
Projektbezogen sogar bis zu 100 kW – ideal für
Neubauten und Sanierungen gleichermaßen.



4

Dynamisch

Flexibles und nachhaltiges Heizsystem, das
unabhängig vom bestehenden Heizsystem,
Vorlauftemperaturen von bis zu 70°C
erreichen kann.



5

PV-Ready

Möglichkeit zur effizienten Nutzung von
PV Strom. Der überschüssige Strom kann durch die
Modulation des Verdichters und/oder die Aktivierung
der Heizstäbe gezielt erfolgen.



Vielseitig Flüsterleise Vernetzt



Vernetzt

Die Bedienung der **x-center pro Regelung** erfolgt mittels Touchdisplay oder per App. Die erforderliche Schnittstelle hat jede x-change dynamic pro an Board.



Connect & Heat

Durch den Einsatz der Systemspeicher x-buffer pro oder des Hydraulikmoduls pro, kann die Anlage **übergangsweise über die Heizstäbe** betrieben werden (Interimsbetrieb).



Fernwartung

Sobald die x-change dynamic pro mit dem Internet verbunden ist, besteht die Möglichkeit zur **Fernwartung**. Die LAN-Schnittstelle ist Serie.



Hybridlösung

Die Einbindung eines **zweiten Wärmeerzeugers** lässt sich problemlos umsetzen. Selbstverständlich übernimmt die x-center pro die Ansteuerung.



Service

Schnell und einfach durch **intelligente Baugruppen** und Onlinezugriff.

6

7

8

9

10

x-change® dynamic pro S / M / L

Technische Daten

		x-change dynamic pro S W20501	x-change dynamic pro M W20502	x-change dynamic pro L W20503
Heizleistungsbereich bei A7/W35	kW	2,7 - 6,6	3,9 - 9,4	6,22 - 15,5
Heizleistungsbereich bei A2/W35	kW	2,3 - 7,5	4,0 - 11,2	6,3 - 17,9
Heizleistungsbereich bei A-7/W35	kW	2,9 - 8,0	4,9 - 13,2	8,0 - 21,3
Heizleistungsbereich bei A-7/W55	kW	2,4 - 7,5	4,9 - 13,0	7,7 - 20,0
Leistungsdaten n. EN 14511 A7/W35, 5K				
Nennwärmeleistung	kW	3,19	3,90	6,22
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,54	0,66	1,09
Leistungszahl		5,89	5,90	5,70
Leistungsdaten n. EN 14511 A2/W35, 5K				
Nennwärmeleistung	kW	3,62	4,97	7,20
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,73	1,01	1,50
Leistungszahl		4,96	4,95	4,80
Leistungsdaten n. EN 14511 A-7/W35, 5K				
Nennwärmeleistung	kW	6,39	8,91	13,79
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,97	2,64	4,27
Leistungszahl		3,24	3,37	3,23
Leistungsdaten n. EN 14511 A35/W7				
Kühlleistungsbereich bei A35/W7	kW	2,3 - 4,5	4,0 - 9,0	6,0 - 13,0
Leistungsdaten n. EN 14511 A35/W18				
Kühlleistungsbereich bei A35/W18	kW	3,0 - 6,0	5,0 - 10,0	8,0 - 15,0
Technische Merkmale				
η _s , MT (ETA S durchschnittliche Klimaverhältnisse)	%	166	170	162
η _s , NT (ETA S durchschnittliche Klimaverhältnisse)	%	224	225	217
SCOP MT (durchschnittliche Klimaverhältnisse)		4,22	4,32	4,13
SCOP NT (durchschnittliche Klimaverhältnisse)		5,68	5,70	5,49
Temperaturbereich Energiequelle	°C	-20 bis 40		
Abtauart		Kreislaufumkehr		
Minimaler Volumenstrom für Abtauung	m³/h	1,2	1,5	1,8
Nennvolumenstrom bei A-7/W35, 7K	m³/h	1,2	1,6	2,5
Öffnungsdruck integriertes Sicherheitsventil	bar	2,5		
Max. Vorlauftemperatur	°C	70		
Kältemitteltyp / Kältemittelfüllmenge	-/kg	R290 / 1,5	R290 / 2,5	R290 / 3,0
GWP / CO ₂ -Äquivalent	-/to	3 / 0,0045	3 / 0,0075	3 / 0,009
Wärmemengenzähler		elektronisch integriert		
Schutzart		IP14B		
SchalleLeistungsdaten n. EN 12102 (A7/W55 - Teillast)	dB(A)	44,5	47,2	52,0
Max. SchalleLeistungspegel im Tagbetrieb	dB(A)	54,1	57,7	63,3
Breite x Tiefe x Höhe	mm	1.250 x 610 x 1.010	1.450 x 710 x 1.110	1.450 x 710 x 1.310
Gewicht mit Verkleidung	kg	178	224	275
Energieeffizienzklasse				
Wärmepumpe 35 °C / 55° C		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Wärmepumpe inkl. Regelung 35 °C / 55° C		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Elektrische Anschlusswerte Wärmepumpe				
Netzanschluss Regelung		~1, 230 V, 50 Hz		
Netzanschluss Verdichter		~3, 400 V, 50 Hz		
Max. Nennstrom Verdichter	A	9,0	12,3	19,7
Anlaufstrom Verdichter	A	4,8	6,5	8,4
Max. Leistungsaufnahme Verdichter	kW	5,1	8,0	12,6
Empfohlene Absicherung Verdichterleitungen		C16A (3 pol.)	C16A (3 pol.)	C20A (3 pol.)
Empfohlener FI-Schutzschalter		Typ B		