

Verteiler- technik

CAT-2-LT/HT

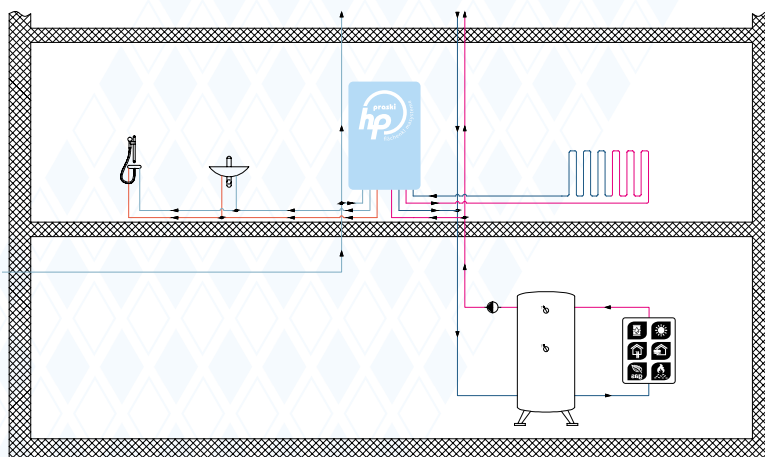
Übernimmt die Heizwärmeverteilung und die dezentrale Warmwasserbereitung einer Wohnung im Durchflussprinzip



System - Vorteile - Eigenschaften

- Vereinfachte Raumplanung dank kompakter Bauweise
- Effiziente Planung dank modularem Grundkonzept mit grosser Variantenvielfalt
- Bedarfsgerechte, hygienische Trinkwassererwärmung
- Verbrauchsgerechte Energiekostenabrechnung
- Zuverlässiger Betrieb dank hochwertiger Komponenten
- Vereinfachter Nachweis der Trinkwasserqualität
- Einfacher, nachträglicher Einbau von Wärmemengenzählern möglich
- Mit beliebigen Energiesystemen kombinierbar

Beispiel Prinzipschema



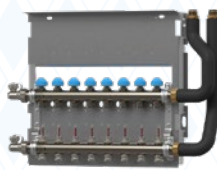
Das System besteht aus folgenden Komponenten:



Wohnungsstation CAT-2-LT



Wohnungsstation CAT-2-HT
(3-/4-Leiter)



Heizkreisverteiler für Wohnungsstation CAT-2



E-Modul inkl. Anschlussset
CAT-2-LT



Zirkulationsset CAT-2



Rahmen und Türe



Putzblende



UP/AP-Schrank Bausatz 1



3/4 Leiter-Set CAT-2



Kugelhahnanschlussschiene



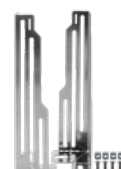
AP - Schrank



Hochtemperatur Abgang CAT-2



Einzelraumregelung Heizkreisverteiler



Höhenverstellbare Füße



Stellantrieb

Das System besteht aus folgenden Komponenten:

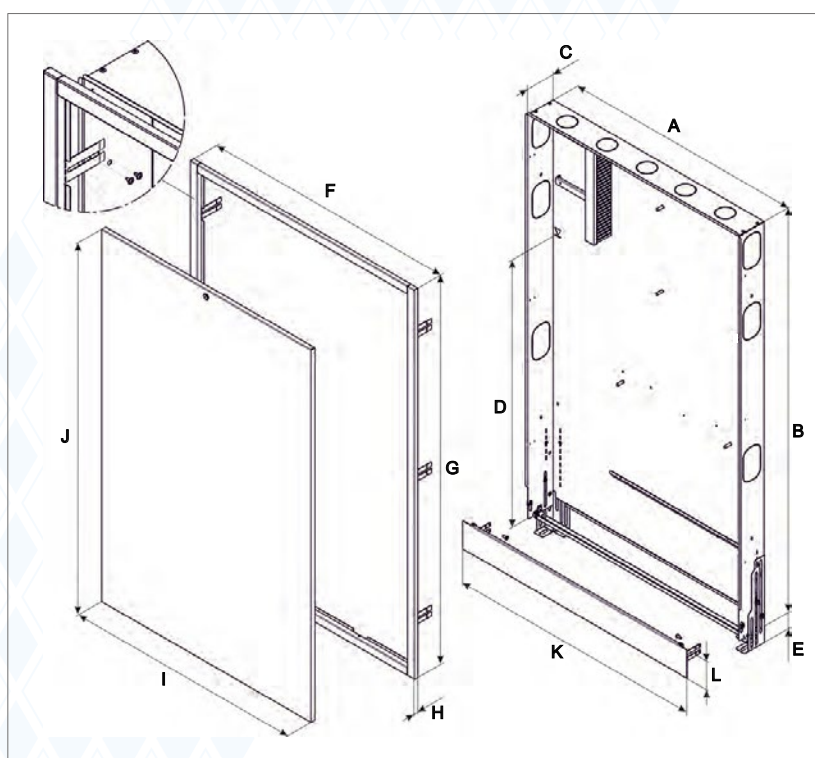
Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE	Einheit
463 00 037	Wohnungsstation CAT-2-LT Ultra 37 Elektronisch geregelt	mit Mischerkreis für Niedertemperatur mit Edelstahlgelötetem WT	1	Stück
463 00 055	Wohnungsstation CAT-2-LT Ultra 55 Elektronisch geregelt	mit Mischerkreis für Niedertemperatur mit Edelstahlgelötetem WT	1	Stück
463 00 063	Wohnungsstation CAT-2-LT Ultra 63-HP Elektronisch geregelt	mit Mischerkreis für Niedertemperatur mit Edelstahlgelötetem WT	1	Stück
463 00 100	Dämmhaube für Wohnungsstation CAT-2	aus EPP	1	Stück
463 00 300	Zirkulationsset CAT-2	als Erweiterung	1	Stück
463 00 120	E-Modul inkl. Anschlusset CAT-2	zur elektrischen Nacherwärmung mit Durchlauferhitzer	1	Stück
463 00 200	3/4 Leiter-Set CAT-2	zur Erweiterung der Station von 2- auf 4-Leitersystem	1	Stück
463 00 130	Hochtemperatur Abgang CAT-2	für z.B. Badheizkörper	1	Stück
463 00 090	UP/AP-Schrank/Zarge Bausatz 1 Breite 900 mm	BxHxT 900x1495x110 mm	1	Stück
463 00 069	UP/AP-Schrank/Zarge Bausatz 1 Breite 690 mm	BxHxT 690x1495x110 mm	1	Stück
463 00 080	Höhenverstellbare Füße	für UP/AP-Schrank	1	Set
463 00 091	Sichtteil für AP - Schrank Breite 900 mm		1	Stück
463 00 070	Sichtteil für AP - Schrank Breite 680 mm		1	Stück
463 00 095	Rahmen und Türe für Breite 900 mm UP	zu Unterputzschrank	1	Stück
463 00 071	Rahmen und Türe für Breite 680 mm UP	zu Unterputzschrank	1	Stück
463 00 093	Putzblende für Breite 900 mm	zu Unterputzschrank	1	Stück
463 00 072	Putzblende für Breite 680 mm	zu Unterputzschrank	1	Stück
463 00 110	Kugelhahnanschlußschiene CAT-2-LT	für Wohnungsstation	1	Stück
463 00 301	Kugelhahnanschlußschiene mit Zirku-Abgang CAT-2-LT-Circ	für Wohnungsstation	1	Stück
463 00 201	Kugelhahnanschlußschiene 3/4 Leiter CAT-2-HT	für Wohnungsstation	1	Stück
463 00 202	Kugelhahnanschlußschiene 3/4 Leiter mit Zirku-Abgang CAT-2-HT-Circ	für Wohnungsstation	1	Stück
463 00 190	Set für Estrichrocknung		1	Stück
463 00 003	Heizkreisverteiler für Wohnungsstation CAT-2	3 Heizkreise auf Montageplatte	1	Stück
463 00 004	Heizkreisverteiler für Wohnungsstation CAT-2	4 Heizkreise auf Montageplatte	1	Stück
463 00 005	Heizkreisverteiler für Wohnungsstation CAT-2	5 Heizkreise auf Montageplatte	1	Stück
463 00 006	Heizkreisverteiler für Wohnungsstation CAT-2	6 Heizkreise auf Montageplatte	1	Stück
463 00 007	Heizkreisverteiler für Wohnungsstation CAT-2	7 Heizkreise auf Montageplatte	1	Stück
463 00 008	Heizkreisverteiler für Wohnungsstation CAT-2	8 Heizkreise auf Montageplatte	1	Stück
463 00 009	Heizkreisverteiler für Wohnungsstation CAT-2	9 Heizkreise auf Montageplatte	1	Stück
463 00 010	Heizkreisverteiler für Wohnungsstation CAT-2	10 Heizkreise auf Montageplatte	1	Stück
463 00 011	Heizkreisverteiler für Wohnungsstation CAT-2	11 Heizkreise auf Montageplatte	1	Stück
463 00 012	Heizkreisverteiler für Wohnungsstation CAT-2	12 Heizkreise auf Montageplatte	1	Stück
463 01 037	Wohnungsstation CAT-2-HT Ultra 37 Elektronisch geregelt	für Hochtemperatur mit Edelstahlgelötetem WT	1	Stück
463 01 055	Wohnungsstation CAT-2-HT Ultra 55 Elektronisch geregelt	für Hochtemperatur mit Edelstahlgelötetem WT	1	Stück
463 01 063	Wohnungsstation CAT-2-HT Ultra 63-HP Elektronisch geregelt	für Hochtemperatur mit Edelstahlgelötetem WT	1	Stück
463 01 069	UP/AP-Schrank/Zarge Bausatz 1 Breite 690 mm HT	BxHxT 690x1050x110 mm	1	Stück
463 01 070	Sichtteil für AP - Schrank HT Breite 680 mm	12 Heizkreise auf Montageplatte	1	Stück
463 01 071	Rahmen und Türe HT für Breite 680 mm UP	zu Unterputzschrank Hochtemperatur	1	Stück
48330230	Alpha-Direct Komfort Regelverteiler	230 V, max. 18 Antriebe, 10 Regelkreise	1	Stück

[illegible]

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| ① Kaltwasser (KW-Auslass PWC) | ② Kaltwasser (KW-Zufluss PWC) |
| ③ Warmwasser (Zirkulation PWH-C) | ④ Warmwasser (PWH) |
| ⑤ Primärseite (HZ-Vorlauf) | ⑥ Primärseite (HZ-Rücklauf) |
| ⑦ Direkter Heizkreis Rücklauf | ⑧ Direkter Heizkreis Vorlauf |
| ⑨ Gemischter Kreis Rücklauf | ⑩ Gemischter Kreis Vorlauf |

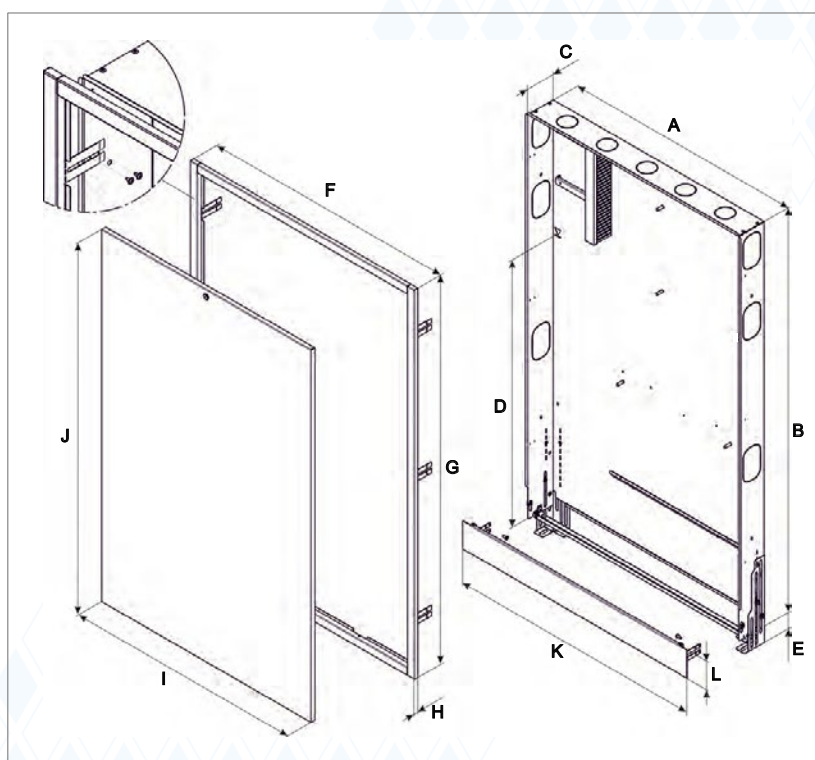
UP-Schrank

		Variante 1	Variante 2	Variante 3
		UP-Schrank HT	UP-Schrank LT schmal	UP-Schrank LT breit
UP-Wandeinsatz	A (mm)	690	690	900
	B (mm)	1050	1495	1495
	C (mm)		110	
Einstell-Tiefe des Kastens innerhalb der Nische			110 - 160	
Meterriss / OKFFB			1000	
Stellfuß			0 - 220	
Rahmen / Tür				
		UP-Schrank HT	UP-Schrank LT schmal	UP-Schrank LT breit
Rahmen	F (mm)	746	746	956
	G (mm)	993	1438	1438
	H (mm)		15	
Tür	I (mm)	684	684	894
	J (mm)	932	1376	1376
Putzblende				
		UP-Schrank HT	UP-Schrank LT schmal	UP-Schrank LT breit
Länge	K (mm)	746	746	956
Höhe	L (mm)		105	
Einstellhöhe (mm)			20	
Einstellhöhe (mm)			50	

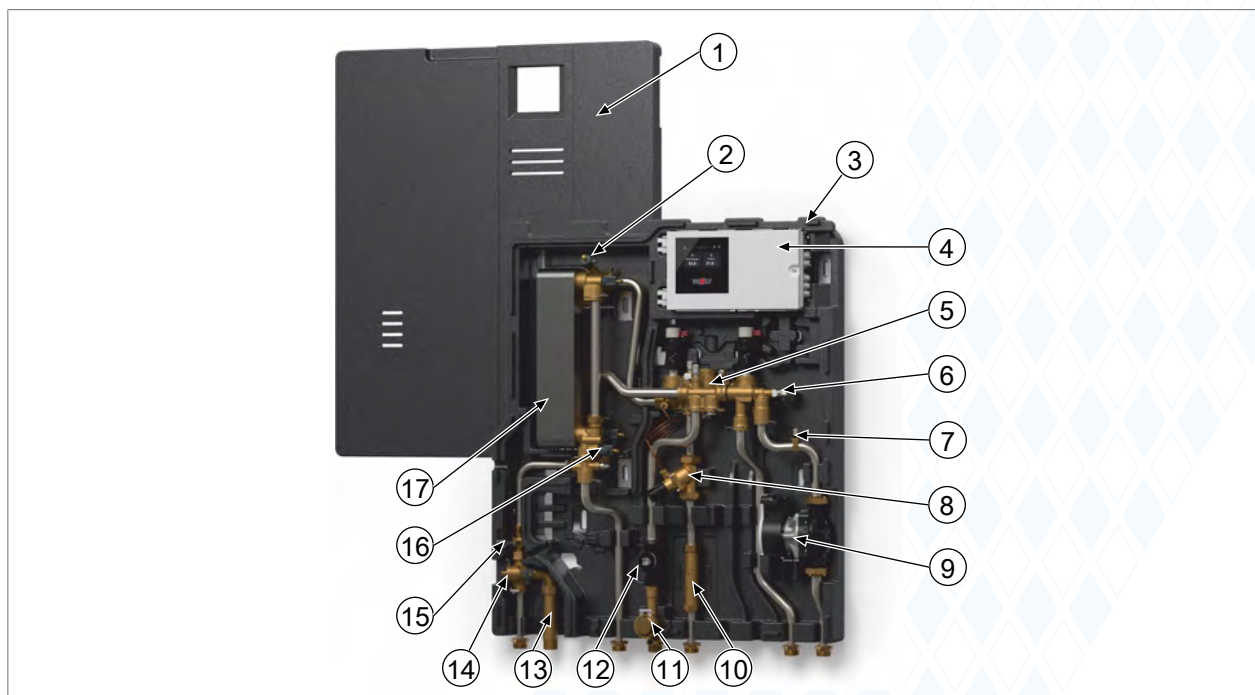


AP-Schrank

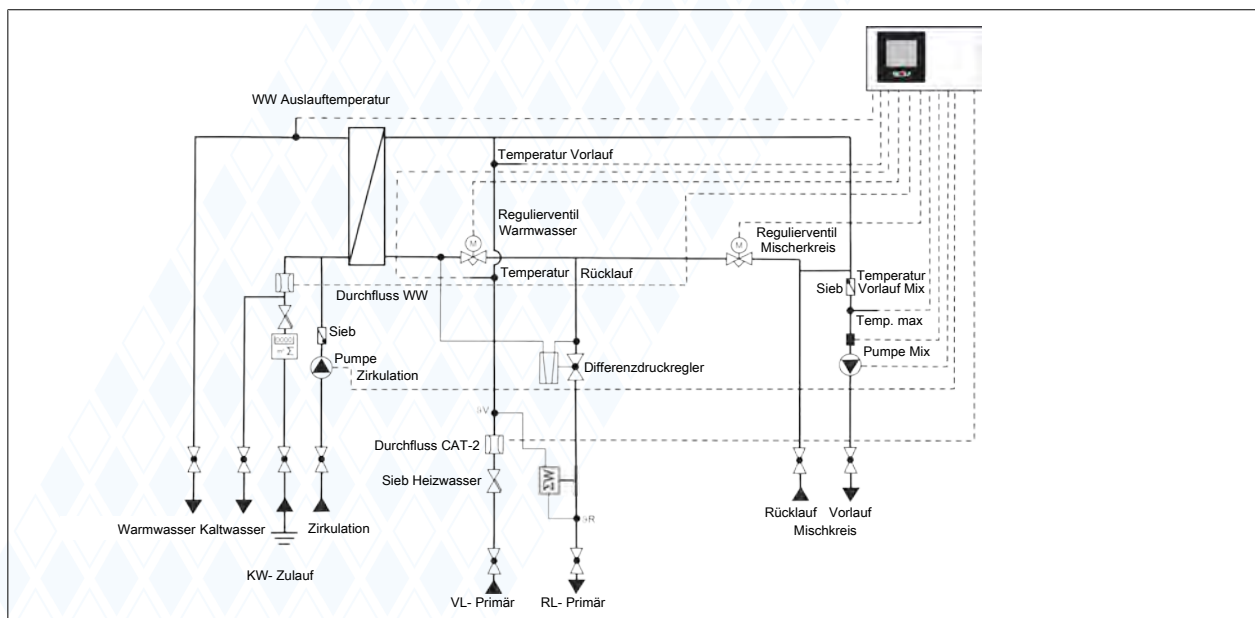
		Variante 1	Variante 2	Variante 3
		AP-Schrank HT	AP-Schrank LT schmal	AP-Schrank LT breit
UP-Wandeinsatz	A (mm)	690	690	900
	B (mm)	1050	1495	1495
	C (mm)		110	
Rahmen / Tür				
		UP-Schrank HT	UP-Schrank LT schmal	UP-Schrank LT breit
Rahmen	D (mm)	746	746	956
	E (mm)	1081	1526	1526
	F (mm)		140	
Tür	G (mm)	684	684	894
	H (mm)	932	1376	1376



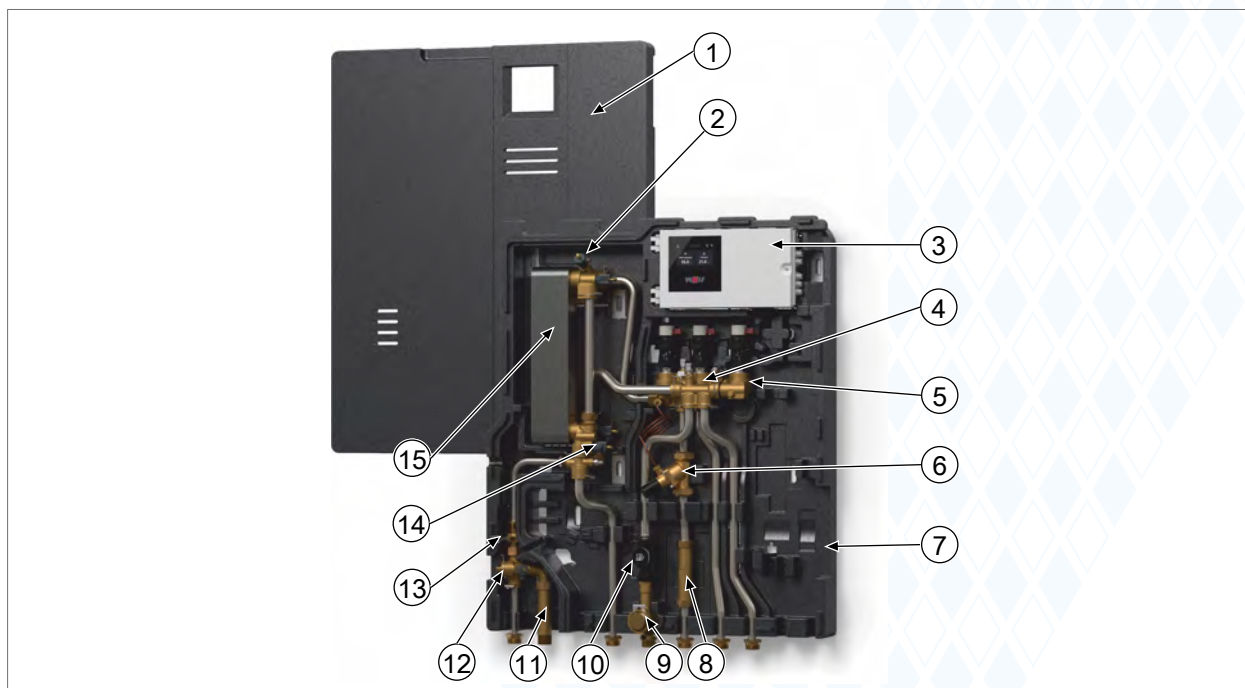
Wohnungsstation CAT-2 LT



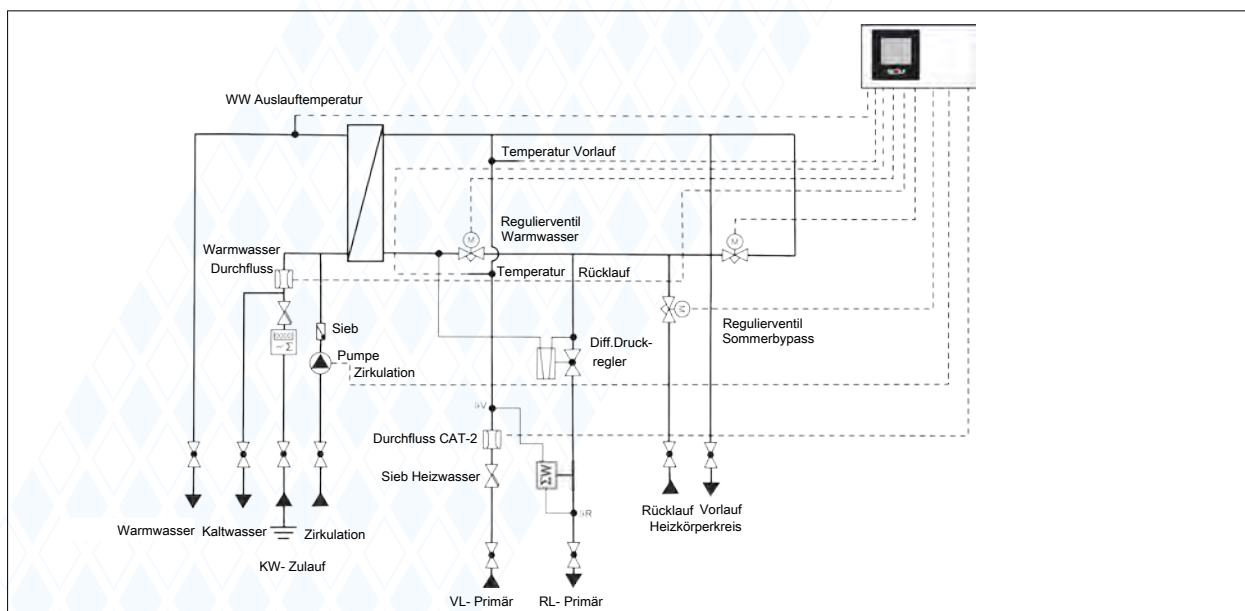
- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| ① Dämmhaube (Zubehör) | ② Entlüfter |
| ③ EPP-Dämmschale | ④ Regelung |
| ⑤ Verteilerblock | ⑥ Vorlauffühler LT |
| ⑦ Max Temperaturbegrenzer | ⑧ Differenzdruckregler |
| ⑨ Heizkreispumpe | ⑩ Passstück Wärmemengenzähler |
| ⑪ Schmutzfänger | ⑫ Durchflusssensor Heizung |
| ⑬ Passstück Wasserzähler | ⑭ Trinkwassersieb |
| ⑮ Durchflusssensor | ⑯ Warmwasserfühler |
| ⑰ Plattenwärmetauscher | |



Wohnungsstation CAT-2 HT



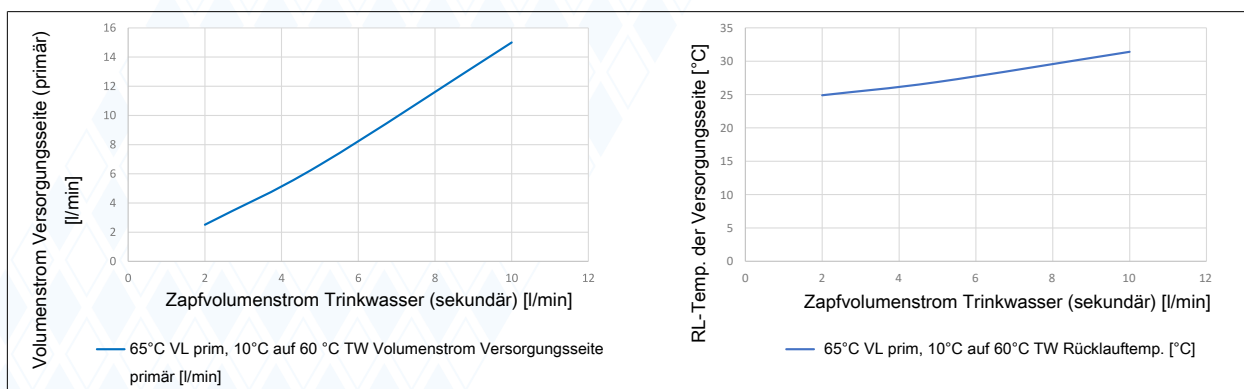
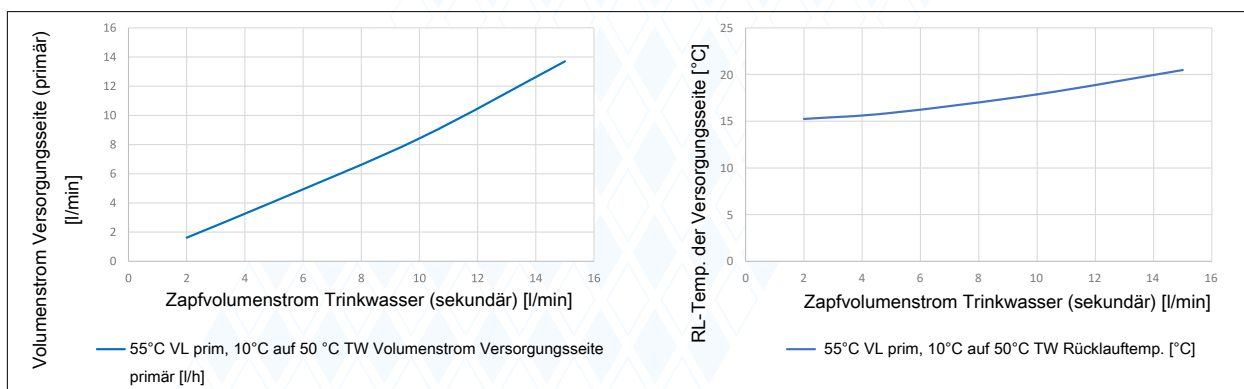
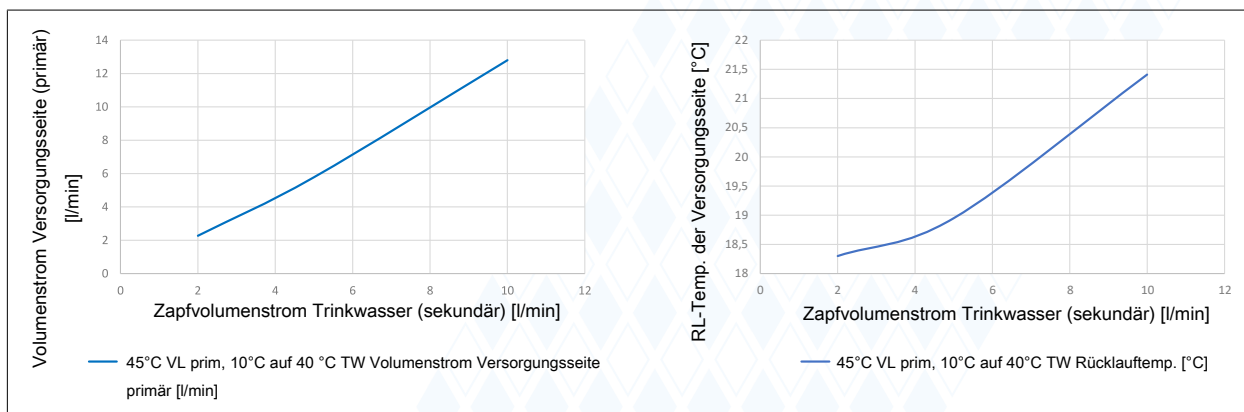
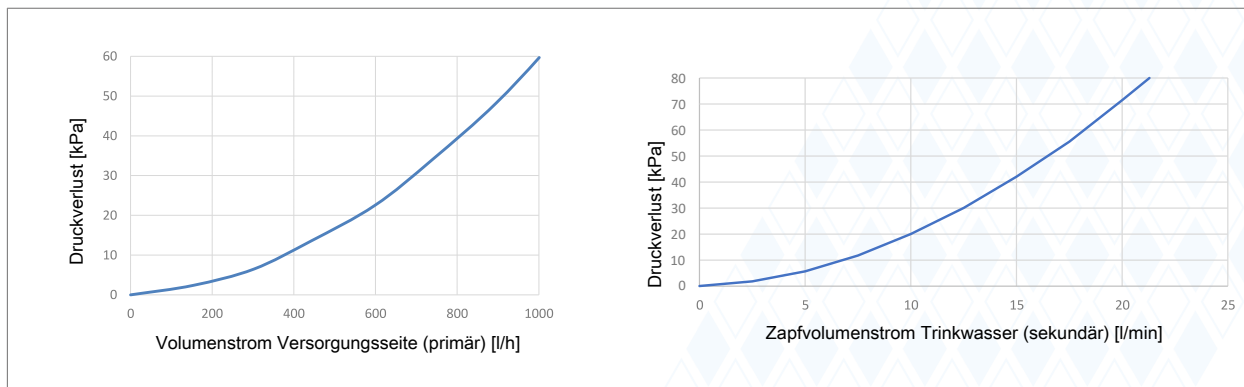
- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| ① Dämmhaube (Zubehör) | ② Entlüfter |
| ③ Regelung | ④ Verteilerblock |
| ⑤ Sommerbypass | ⑥ Differenzdruckregler |
| ⑦ EPP-Dämmschale | ⑧ Passstück Wärmemengenzähler |
| ⑨ Schmutzfänger | ⑩ Durchflusssensor Heizung |
| ⑪ Passstück Wasserzähler | ⑫ Trinkwassersieb |
| ⑬ Durchflusssensor | ⑭ Warmwasserfühler |
| ⑮ Plattenwärmetauscher | |



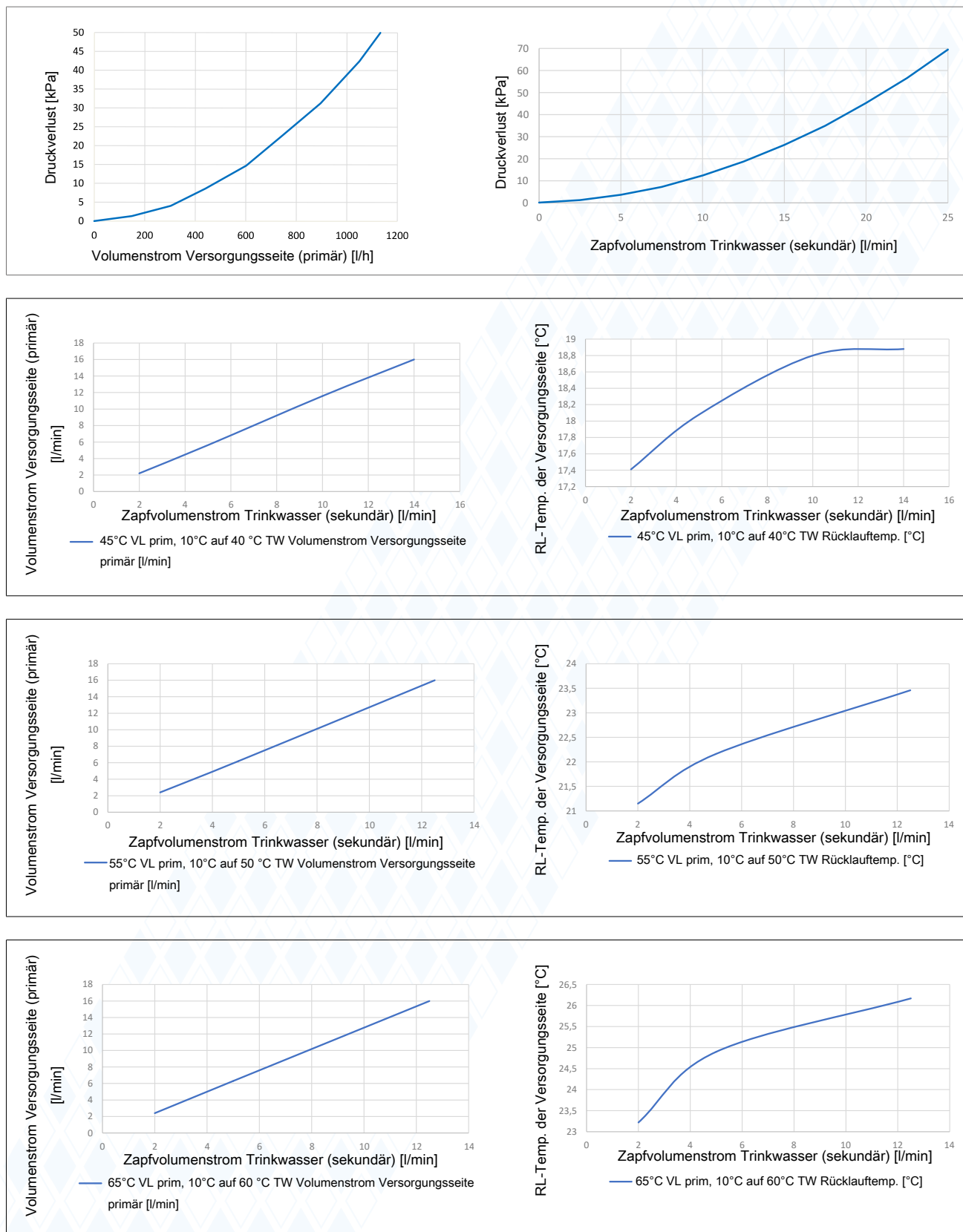
Technische Daten CAT-2

Leistung (VL prim. 65°C, TWW 10/45°C)	kW	37	55	63		
Max. Durchfluss Warmwasser	l/min	15,2	22,6	25,9		
Heizleistung	KW	10	10	15		
Max. Durchfluss primär	l/min	12,7	16,0	18,0		
Mindestversorgungsdruck primär bei maximalen Durchfluss primär	kPa	36	36	44		
Druckverlust Wolf Wärmemengenzähler (WMZ) im Primärkreis (Bei Verwendung WMZ Druckverlust berücksichtigen)	kPa	15	15	16		
Max. Heizkreisanzahl		max. 8 (UP-Kasten 690 mm) max. 12 (UP-Kasten 900 mm)				
Förderhöhe Sekundärkreis Pumpe	m	6				
Druckstufe Trinkwasser	PN	10				
Druckstufe Heizung	PN	6				
Anschlussdimension	IG	3/4"				
Max. Drehmoment Überwurfmutter G 3/4"	Nm	35				
Max. Drehmoment Überwurfmutter G 1"	Nm	40				
Max. Drehmoment Überwurfmutter Plattenwärmetauscher	Nm	11				
Variante 37						
Leistung	kW	37,0	22,6	37,0	30,4	
Temperaturen Trinkwasser	°C	10/45	10/45	10/50	10/50	
Primär Hz	VL-°C	65,0	50,0	65,0	55,0	
	RL-°C	16,8	24,0	16,5	20,3	
	l/min	11,1	12,7	11,9	12,7	
Sekundär WW	l/min	15,2	9,3	13,3	12,5	
Variante 55						
Leistung	kW	55,0	31,3	23,3	52,2	34,7
Temperaturen Trinkwasser	°C	10/45	10/45	10/45	10/50	10/50
Primär Hz	VL-°C	65,0	50,0	47,0	65,0	55,0
	RL-°C	15,3	21,7	25,9	17,5	23,5
	l/min	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Sekundär WW	l/min	22,6	12,9	9,6	18,8	12,5
Variante 63						
Leistung	kW	63,1	36,6	27,5	59,7	40,2
Temperaturen Trinkwasser	°C	10/45	10/45	10/45	10/50	10/50
Primär Hz	VL-°C	65,0	50,0	47,0	65,0	55,0
	RL-°C	14,4	20,8	25,0	16,7	22,6
	l/min	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Sekundär WW	l/min	25,9	15,0	11,3	21,5	14,5

Leistungsdaten CAT-2, 37KW, Beispiele



Leistungsdaten CAT-2, 55KW, Beispiele



Leistungsdaten CAT-2, 63KW, Beispiele

