DOMUSA
TEKNIK

AEROTHERMIK
DUAL CLIMA

ErP konform
KLASSE A++ DUAL CLIMA 8 DUAL CLIMA 11
KLASSE A+++ DUAL CLIMA 16

KOMPAKTE WÄRMEPUMPEN (MONOBLOCK-TECHNOLOGIE)
KOMPLETTES INSTALLATIONSPAKET (HEIZEN, KÜHLEN UND WARMWASSER)
BETRIEB AB -20 ºC
KOMBINATION MIT ANDEREN ENERGIEFORMEN MÖGLICH (SOLAR, GAS UND GASÖL)
LEISTUNG 8, 11 UND 16 KW

Modernste Technologie
zu einem vernünftigen Preis

DUAL CLIMA

DOMUSA TEKNIK bringt das Luft-Wasser-Wärmepumpen-Sortiment **DUAL CLIMA** mit einem umfassenden Paket an Lösungen zur energetischen Optimierung der Generatoren und der Speicherung und Verteilung von Sanitärem Haushaltswarmwasser auf den Heizungs- und Klimamarkt. Mit einer hervorragenden jahreszeitenbedingten Effizienz **(A^{++} und A^{+++})** und extremer Installations- und Benutzerfreundlichkeit erweist sich das Sortiment **DUAL CLIMA** als ideale Alternative für alle, die einer erneuerbare Energiequelle zum Heizen und Kühlen ihrer Haushalte suchen.

DOMUSA
TEKNIK

DOMUSA
TERMIK

Bis zu 70 % weniger Gesamtverbrauch auf der Rechnung

ERSPARNIS

Die Aerothermik **reduziert den Gesamtenergieverbrauch auf der Rechnung um bis zu 70 %** des Haushalts durch die Nutzung der kostenlosen Energie Luft.

Diese Energieersparnis bleibt auch bei Temperaturen unter 0 ºC erhalten.

MEHRZWECK

Wenn eine Anlage mit Emissoren ausgelegt wurde, die **Wärme und Kälte übertragen können**, kann das gleiche Gerät im Heizungs-, Kühl- und Warmwasserbetrieb laufen.

UMWELTFREUNDLICH

Aerothermik ist eine **saubere und umweltfreundliche Technologie.** Sie stößt keine Abgase aus, weil sie keine Brennstoffart verbrennen muss, um Wärme für die Heizungs- oder Warmwasseranlage zu erzeugen.

SICHERHEIT

Dieses System **ist sicherer und wartungsärmer** als die Systeme, die in der Wohnstätte Kühlgas austauschen müssen.

DUAL CLIMA 16

BETRIEB

Die erzielte Wärme wird im Kondensator ausgetauscht und an die wärmeübertragende Flüssigkeit übertragen, die die Heizungs- oder Warmwasseranlage mit Wärme versorgt.

BREITES ANGEBOT AN PACKS

DOMUSA TEKNIK bietet ein breites Angebot an Packs zur Ergänzung aller Arten von Ausgleichstanks und Warmwasserspeichern. Die Speicher sind aus Edelstahl gefertigt und haben 10 Jahre Garantie gegen Rost.

Die Speicher sind mit einer großen Wärmeaustausch-Oberfläche speziell für die Nutzung mit der Wärmepumpe ausgelegt
und können auch zusammen mit Kesseln installiert werden, die eine andere Brennstoffart nutzen.

Die Lösungen zur Installation mit der aerohermischen Wärmepumpe DUAL CLIMA zielen auf effiziente, stabile und zuverlässige Installationen ab.

EFFIZIENZ

Die aerothermischen Wärmepumpen DUAL CLIMA **sind mit einem DC Inverter ausgestattet, einem robusten und leisen Hocheffizienz-Kompressor,** der die Wärmeleistung auf den Bedarf der Wohnung abstimmen kann, ausgestattet.

Durch die Leistungseinstellung werden die An- und Aus-Zyklen reduziert und die Zuverlässigkeit des Systems erhöht. So werden unnötige **Verbrauchszeiten reduziert und der Komfort der Nutzer erhöht.**

Das Sortiment DUAL CLIMA weist ein System zur Reduzierung von Verlusten durch Eisansammlungen am Verdampfer auf. Bevor das Kühlmittel den Verteiler durchläuft, zirkuliert es durch den unteren Bereich des Verdampfers, damit sich hier kein Eis bildet.

DUAL CLIMA hat eine der besten Energieklassifikationen seiner Kategorie:

DUAL CLIMA 8
DUAL CLIMA 11

KLASSE A++

DUAL CLIMA 16

KLASSE A+++

DUAL CLIMA 11

Kinderleichter Komfort

Maßgeschneiderte Konfiguration Ihrer Installation.

BENUTZERFREUNDLICH

Geringe Wartung

Die MONOBLOCK-Technologie mit kompletter Integration des Gaskreislaufs in der Außeneinheit reduziert das Risiko von Kühlgasverlusten und verhindert so Gasnachfüllvorgänge.

Außerdem wird durch die Versorgungsquelle Strom die Wartung der Brennkammer und des Gasausgangs vermieden, die mit der Verbrennung von fossilen Brennstoffen einhergeht.

Elektronische Steuerung im Haus

Die Steuertafel der Wärmepumpe DUAL CLIMA wird im Haus bzw. der Wohnung installiert, so dass sich sämtliche Systemkomponenten intuitiv und einfach von innen aus steuern können.

Leiser Nachtbetrieb

Beim Nachtbetrieb wird der Geräuschpegel des Ventilators in den im System programmierten Nachtstunden herabgesetzt.

Steuertafel mit intuitiver und einfacher Menüführung.

MONOBLOCK-SYSTEM

Mit der MONOBLOCK-Technologie werden nur Hydraulikanschlüsse realisiert und das Außengerät kann in großem Abstand installiert werden.

In der Außeneinheit ist der Gas-/Wasser-Austauscher eingebaut, so dass der Kühlkreislauf bei der Installation nicht eingestellt zu werden braucht. Die Außeneinheit wird hydraulisch mit der Inneneinheit verbunden. Dies macht die Installation einfacher und **ermöglicht einen größeren Abstand zwischen beiden Einheiten**, als wenn Gas als Kühlmittel genutzt wird.

EINFACHE INSTALLATION

Anspringtemperatur bis 60º

Durch die hohe Anspringtemperatur kann die Wärmepumpe DUAL CLIMA sogar mit Heizkörpern genutzt werden.

Gefrierschutz der Hydraulikkomponenten

Die elektronische Steuerung der Wärmepumpe aktiviert die Umwälzpumpen und bei Bedarf den Kompressor, damit die Wassertemperatur nicht unter den Gefrierpunkt absinken kann.

Um das Gefrieren bei längeren Stromunterbrechungen zu vermeiden, werden zwei Lösungen angeboten:

- Gefrierschutzventil zum Entlasten des Wasserkreislaufs, wenn die Wassertemperatur unter den Gefrierpunkt absinkt.
- Ausgleichstanks mit integriertem Abscheider, mit denen sich bei kurzen Zyklen mit geringer Kapazität und ohne Wartung Glykol nutzen lässt.

Plug and Play Lösungen

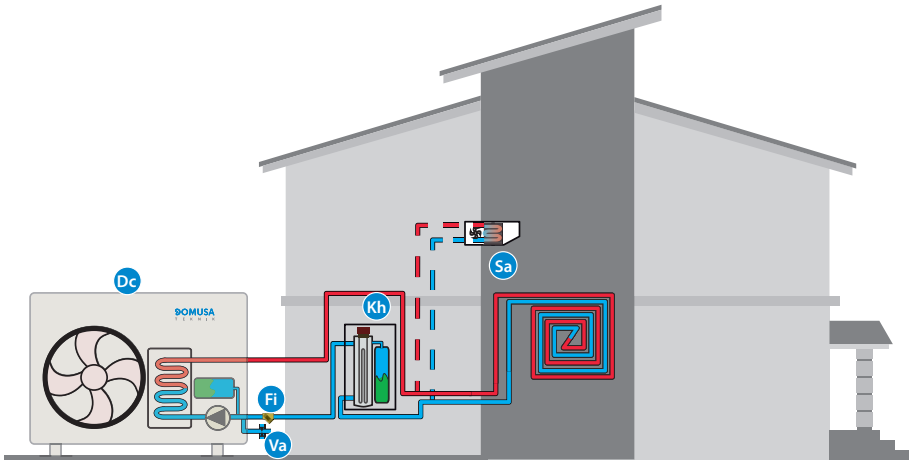
DOMUSA TEKNIK bietet ein umfassendes Sortiment zur Konfiguration aller Arten von Heizungs-, Warmwasser- oder Kühlanlagen.

Dazu gehören einfache Lösungen wie die elektrischen Ergänzungssets oder umfassendere Lösungen mit Ausgleichstanks mit getrennten Kreisläufen zur Kombination der aerothermischen Wärmepumpe mit unterstützenden Kesseln.

PACK 1 DUAL CLIMA

Aerothermische Wärmepumpe für die Heiz- und Kühlproduktion mit elektrischer Unterstützung.

Dc	Wärmepumpe DUAL CLIMA	Enthalten
Kh	Unterstützendes Hydraulikset	Enthalten
Fi	Wassereingangsfilter 1"	Enthalten
Va	Set Frostschutz Abführventil	Optional



Basisschaltbild. Ohne Filter, Belüfter, Expansionsbecken, Absperr-, Drossel- oder Sicherheitsventile für die einzelnen Installationen.

MODELL	ZUSAMMENSETZUNG	
PACK 1 DUAL CLIMA 8	Unterstützendes Hydraulikset	Wassereingangsfilter 1"
PACK 1 DUAL CLIMA 11		
PACK 1 DUAL CLIMA 16		

KOMPONENTEN

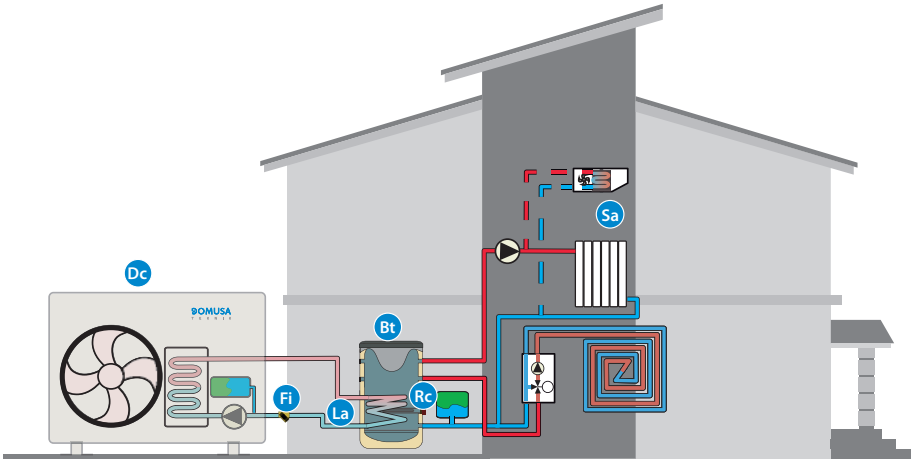
Monoblock-Wärmepumpe

Hydraulikset

PACK 2 DUAL CLIMA

Heizung und Kühlung mit aerothermischer Wärmepumpe und Puffertank zum Abscheiden und Ausgleichen von Kreisläufen. Ermöglicht die Installation mit einem unterstützenden Kessel für die Heizung.

Dc	Wärmepumpe DUAL CLIMA	Enthalten
Bt	BTS-Tank	Enthalten
La	Frostschutzmittel	Enthalten
Fi	Wassereingangsfilter 1"	Enthalten
Rc	Elektrischer Widerstand Heizung	Optional



Basisschaltbild. Ohne Filter, Belüfter, Expansionsbecken, Absperr-, Drossel- oder Sicherheitsventile für die einzelnen Installationen.

MODELL	ZUSAMMENSETZUNG		
PACK 2 DUAL CLIMA 8	BTS-Tank 100	Frostschutzmittel	Wassereingangsfilter 1"
PACK 2 DUAL CLIMA 11			
PACK 2 DUAL CLIMA 16	BTS-Tank 150		

KOMPONENTEN

Monoblock-Wärmepumpe

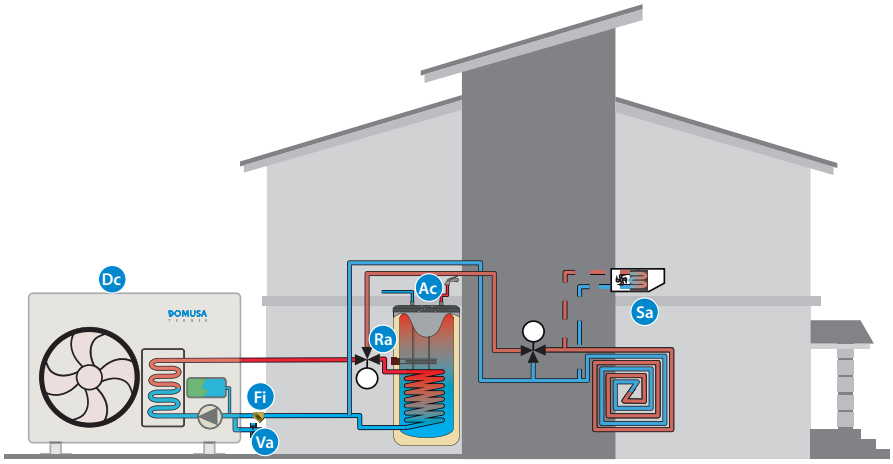
Frostschutzmittel

BTS-Tank

PACK 3 DUAL CLIMA

Heizung, sanitäres Warmwasser und Kühlung mit aerothermischer Wärmepumpe.

Dc	Wärmepumpe DUAL CLIMA	Enthalten
Ac	Speicher SaNIT HE	Enthalten
Fi	Wassereingangsfilter 1"	Enthalten
Ra	Elektrischer sanitärer Widerstand	Optional
Va	Set Frostschutz Abführventil	Optional



Basisschaltbild. Ohne Filter, Belüfter, Expansionsbecken, Absperr-, Drossel- oder Sicherheitsventile für die einzelnen Installationen.

MODELL	ZUSAMMENSETZUNG	
PACK 3 DUAL CLIMA 8/150	SANIT HE 150	Wassereingangsfilter 1"
PACK 3 DUAL CLIMA 8/200	SANIT HE 200	
PACK 3 DUAL CLIMA 11/200		
PACK 3 DUAL CLIMA 16/200		
PACK 3 DUAL CLIMA 16/300	SANIT HE 300	

KOMPONENTEN

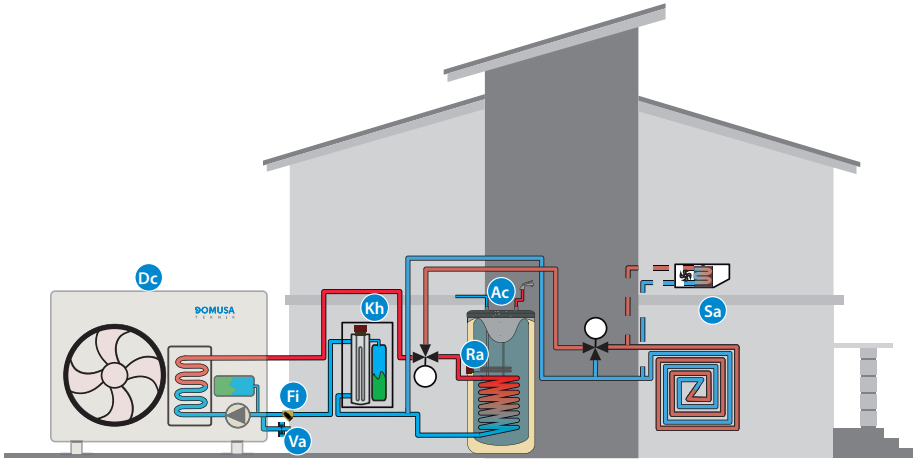
Monoblock-Wärmepumpe

SANIT HE

PACK 4 DUAL CLIMA

Heizung, Kühlung und sanitäres Warmwasser mit aerothermischer Wärmepumpe mit elektrischer Unterstützung.

Dc	Wärmepumpe DUAL CLIMA	Enthalten
Ac	Speicher SaNIT HE	Enthalten
Kh	Hydraulikset HP	Enthalten
Fi	Wassereingangsfilter 1"	Enthalten
Va	Set Frostschutz Abführventil	Optional
Ra	Elektrischer sanitärer Widerstand	Optional



Basisschaltbild. Ohne Filter, Belüfter, Expansionsbecken, Absperr-, Drossel- oder Sicherheitsventile für die einzelnen Installationen.

MODELL	ZUSAMMENSETZUNG		
PACK 4 DUAL CLIMA 8/150	SANIT HE 150	Wassereingangsfilter 1"	Hydraulikset HP
PACK 4 DUAL CLIMA 8/200	SANIT HE 200		
PACK 4 DUAL CLIMA 11/200			
PACK 4 DUAL CLIMA 16/200			
PACK 4 DUAL CLIMA 16/300	SANIT HE 300		

KOMPONENTEN

Monoblock-Wärmepumpe

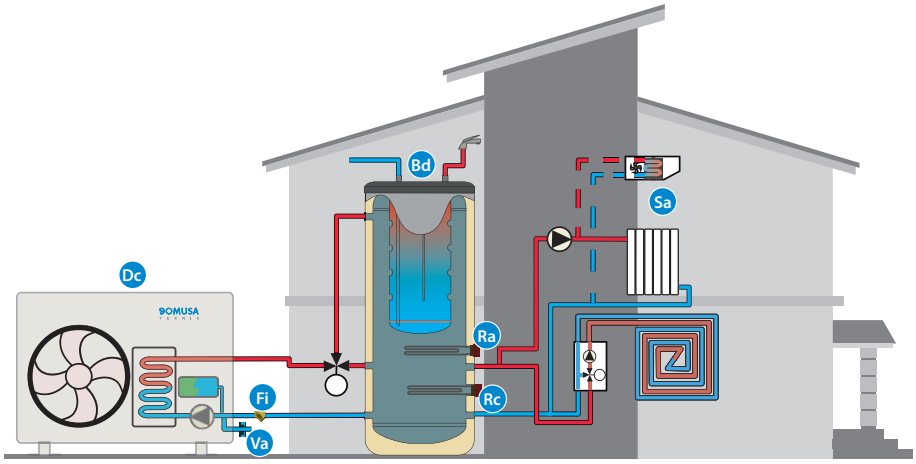
Hydraulikset

SANIT HE

PACK 5 DUAL CLIMA

Heizung und sanitäres Warmwasser mit aerothermischer Wärmepumpe. Ermöglicht die Kombination mit einem unterstützenden Kessel für die Heizung

Dc	Wärmepumpe DUAL CLIMA	Enthalten
Bd	BT-Tank DUO HE	Enthalten
Fi	Wassereingangsfilter 1"	Enthalten
Ra	Elektrischer sanitärer Widerstand	Optional
Rc	Elektrischer Widerstand Heizung	Optional
Va	Set Frostschutz Abführventil	Optional



Basisschaltbild. Ohne Filter, Belüfter, Expansionsbecken, Absperr-, Drossel- oder Sicherheitsventile für die einzelnen Installationen.

MODELL	ZUSAMMENSETZUNG	
PACK 5 DUAL CLIMA 8	BT-Tank DUO HE 180/60	Wassereingangsfilter 1"
PACK 5 DUAL CLIMA 11		
PACK 5 DUAL CLIMA 16		

KOMPONENTEN

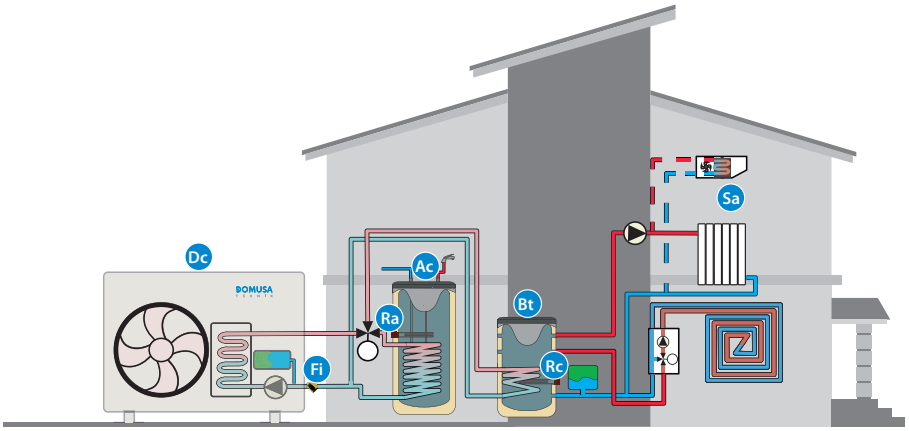
Monoblock-Wärmepumpe

BT DUO HE

PACK 6 DUAL CLIMA

Heizung, Kühlung und sanitäres Warmwasser mit aerothermischer Wärmepumpe, Warmwassertank und Kreislaufausgleich. Ermöglicht die Kombination mit einem unterstützenden Kessel für die Heizung.

Dc	Wärmepumpe DUAL CLIMA	Enthalten
Bt	BTS-Tank	Enthalten
Ac	Speicher SaNIT HE	Enthalten
La	Frostschutzmittel	Enthalten
Fi	Wassereingangsfilter 1"	Enthalten
Ra	Elektrischer sanitärer Widerstand	Optional
Rc	Elektrischer Widerstand Heizung	Optional



Basisschaltbild. Ohne Filter, Belüfter, Expansionsbecken, Absperr-, Drossel- oder Sicherheitsventile für die einzelnen Installationen.

KOMPONENTEN

Monoblock-Wärmepumpe

BTS-Tank

SANIT HE

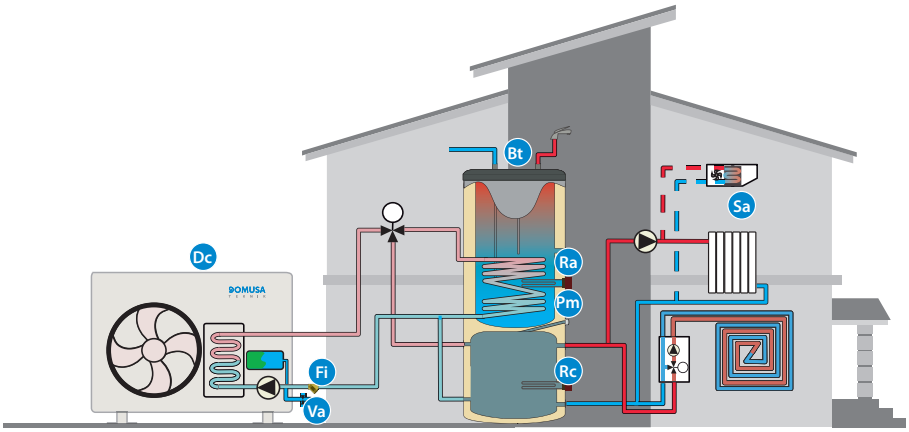
Frostschutzmittel

MODELL	ZUSAMMENSETZUNG			
PACK 6 DUAL CLIMA 8/100	BTS-Tank 100	Sanit HE 150	Wasser eingangs filter 1"	Frostschutzmittel
PACK 6 DUAL CLIMA 8/200	BTS-Tank 100	Sanit HE 200		
PACK 6 DUAL CLIMA 11/200	BTS-Tank 100			
PACK 6 DUAL CLIMA 16/200	BTS-Tank 150			
PACK 6 DUAL CLIMA 16/300	BTS-Tank 150	Sanit HE 300		

PACK 7 DUAL CLIMA

Aerothermische Dreifach-Wärmepumpe: Ausgleich der Anlage, sanitäres Warmwasser und Heizung oder sanitäres Warmwasser und Kühlung. Ermöglicht die Kombination mit einem unterstützenden Kessel für die Heizung.

Dc	Wärmepumpe DUAL CLIMA	Enthalten
Bt	BT-Tank TRIO	Enthalten
Pm	Manueller Belüfter	Enthalten
Fi	Wassereingangsfilter 1"	Enthalten
Ra	Elektrischer sanitärer Widerstand	Optional
Rc	Elektrischer Widerstand Heizung	Optional
Va	Set Frostschutz Abführventil	Optional



Basisschaltbild. Ohne Filter, Belüfter, Expansionsbecken, Absperr-, Drossel- oder Sicherheitsventile für die einzelnen Installationen.

KOMPONENTEN

Monoblock-Wärmepumpe

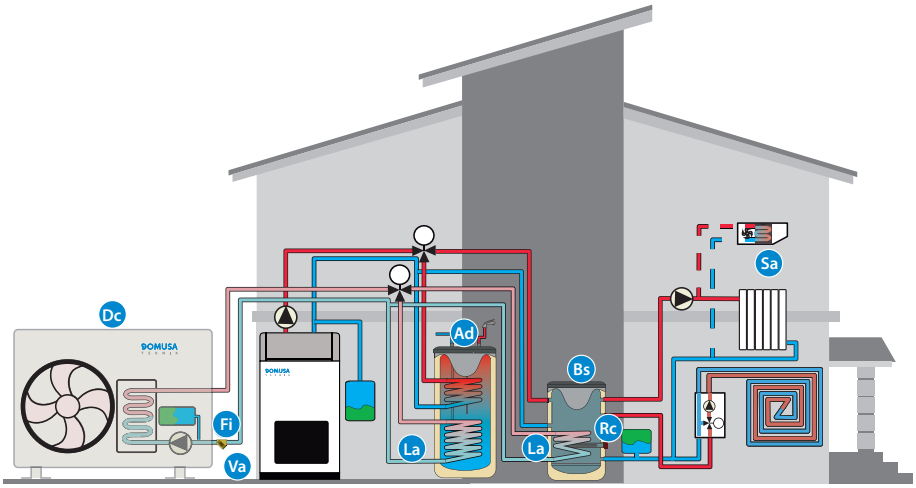
BT TRIO

MODELL	ZUSAMMENSETZUNG	
PACK 7 DUAL CLIMA 8	BT TRIO 200/50	Wassereingangsfilter 1"
PACK 7 DUAL CLIMA 11	BT TRIO 200/80	
PACK 7 DUAL CLIMA 16	BT TRIO 200/80	

PACK 8 DUAL CLIMA

Heizung, Kühlung und sanitäres Warmwasser mit aerothermischer Wärmepumpe, Pufferspeicher zur Trennung von Kreisläufen und doppelter Austauscher-Speicher. Ermöglicht die Kombination mit einem unterstützenden Kessel.

Dc	Wärmepumpe DUAL CLIMA	Enthalten
Ad	Speicher SaNIT HE DS	Enthalten
Bs	BTS-Tank	Enthalten
La	Frostschutzmittel	Enthalten
Fi	Wassereingangsfilter 1"	Enthalten
Rc	Elektrischer Widerstand Heizung	Optional



Basisschaltbild. Ohne Filter, Belüfter, Expansionsbecken, Absperr-, Drossel- oder Sicherheitsventile für die einzelnen Installationen.

MODELL	ZUSAMMENSETZUNG		
PACK 8 DUAL CLIMA 8/200	SANIT HE 200 DS	BTS 100	Wassereingangsfilter 1"
PACK 8 DUAL CLIMA 11/200			
PACK 8 DUAL CLIMA 16/200		BTS 150	
PACK 8 DUAL CLIMA 16/300	SANIT HE 300 DS		

KOMPONENTEN

Monoblock-Wärmepumpe

BTS-Tank

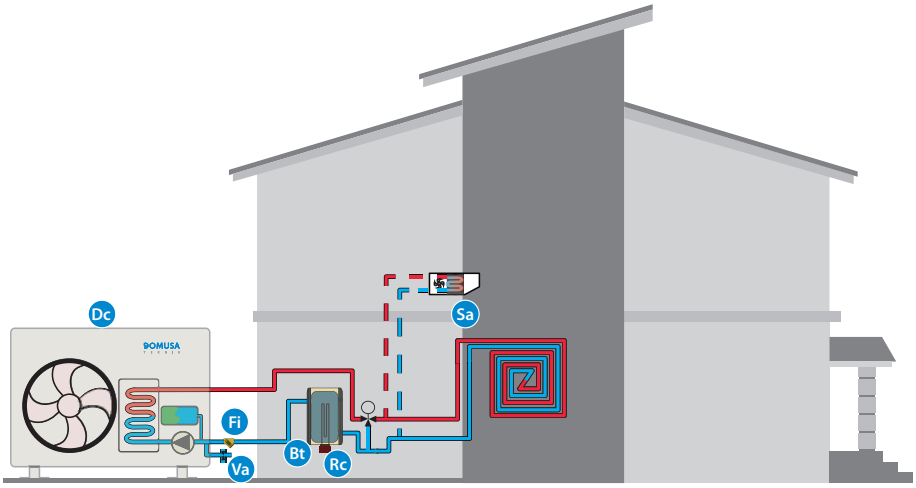
SANIT HE DS

Frostschutzmittel

PACK 9 DUAL CLIMA

Heizung und Kühlung mit aerothermischer Wärmepumpe und Buffertank.

Dc	Wärmepumpe DUAL CLIMA	Enthalten
Bt	Tank Stopfen BT50	Enthalten
Fi	Wassereingangsfilter 1"	Enthalten
Va	Set Frostschutz Abführventil	Optional
Rc	Elektrischer Widerstand Heizung	Optional



Basisschaltbild. Ohne Filter, Belüfter, Expansionsbecken, Absperr-, Drossel- oder Sicherheitsventile für die einzelnen Installationen.

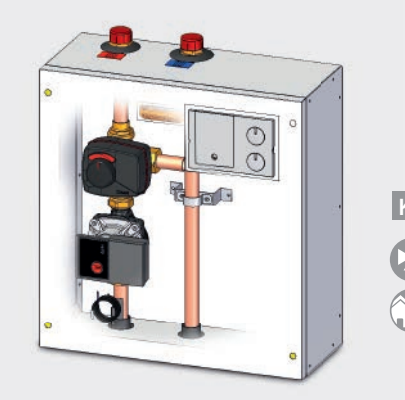
MODELL	ZUSAMMENSETZUNG	
PACK 9 DUAL CLIMA 8	BT 50	Wassereingangsfilter 1"
PACK 9 DUAL CLIMA 11		
PACK 9 DUAL CLIMA 16		

KOMPONENTEN

Monoblock-Wärmepumpe

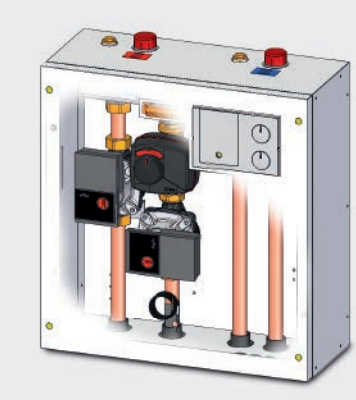
BT 50

Hydraulisches Zubehör
für Aerothermik



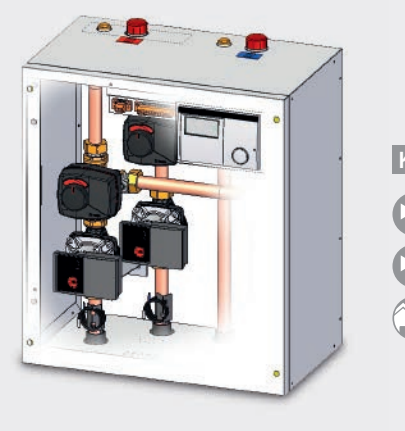
Kit BT M

- Mischkreislauf
- Klimaregulierung gemäß Außentemperatur



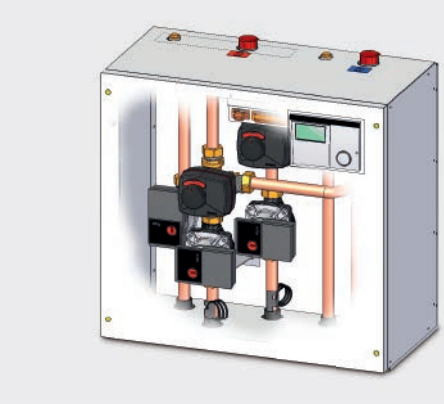
Kit BT DM

- Mischkreislauf
- Direkter Kreislauf
- Klimaregulierung gemäß Außentemperatur



Kit BT 2M

- Mischkreislauf
- Mischkreislauf
- Klimaregulierung gemäß Außentemperatur



Kit BT 2MS

- Mischkreislauf
- Direkter Kreislauf
- Sanitäres Warmwasser
- Klimaregulierung gemäß Außentemperatur

HYDRAULIKMODUL FÜR WÄRMEPUMPE

HYDRAULIKSET HP

INTEGRIERTES EXPANSIONSBECKEN

2,5 kW HILFSWIDERSTAND

VORGABEN

MODELL	LEISTUNG WIDERSTAND kW	ABMESSUNGEN mm		
		HÖHE	BREITE	TIEFE
HYDRAULIKSET HP	2,5	710	365	230

TRÄGHEITSTANK

BT 50

PRIMÄRSPEICHER

FÜR KÜHLUNG UND HEIZUNG

KAPAZITÄT: 50 L

VORGABEN

MODELL	ABMESSUNGEN mm		ENERGIEEFFIZIENZKLASSE
	HÖHE	DURCHMESSER	
BT 50	586	530	C

TRÄGHEITSTANK MIT ABSCHEIDER

BTS 100-150

PRIMÄRSPEICHER

FÜR KÜHLUNG UND HEIZUNG

KAPAZITÄT: 100 UND 150 L

VORGABEN

MODELL	ABMESSUNGEN mm		ENERGIE EFFIZIENZKLASSE	AUSTAUSCH OBERFLÄCHE m²
	HÖHE	DURCHMESSER		
BTS 100	852	581	C	1,9
BTS 150	1.132	581		2,4

TRÄGHEITSTANK

BT DUO HE

PRIMÄRSPEICHERUNG UND SANITÄRES WARMWASSER

FÜR HEIZUNG

KAPAZITÄT: 180/60 L

VORGABEN

MODELL*	VOLUMEN PRIMÄR L	VOLUMEN ACS L	ANWENDUNG	ABMESSUNGEN mm		ENERGIE-EFFIZIENZ KLASSE
				DURCHMESSER	HÖHE	
BT DUO HE 180/60	60	180	Heizung und Warmwasser	581	1.740	C

TRÄGHEITSTANK MIT ABSCHEIDER

BT TRIO

PRIMÄRSPEICHERUNG UND SANITÄRES WARMWASSER

FÜR KÜHLUNG UND HEIZUNG WARMWASSER-SPEICHER INOX

KAPAZITÄTEN: 200/50 - 200/80 L

VORGABEN

MODELL*	PRIMÄR VOLUMEN L	VOLUMEN ACS L	ANWENDUNG	ABMESSUNGEN mm		ENERGIE EFIZIENZ KLASSE	AUSTAUSCH OBERFLÄCHE m²
				DURCHMESSER	HÖHE		
BT TRIO 200/50	50	200	Heizung, Kühlung und ACS	608	1.718	C	2,5
BT TRIO 200/80	80	200		608	1.790		2,5

WARMWASSERSPEICHER FÜR WÄRMEPUMPE

SANIT HE

EDELSTAHL

EINFACHER AUSTAUSCH

KAPAZITÄTEN: 150 - 200 - 300 L

VORGABEN

MODELL	VOLUMEN L	ANWENDUNG	ABMESSUNGEN mm		ENERGIE EFIZIENZ KLASSE	AUSTAUSCH OBERFLÄCHE m²
			DURCHMESSER	HÖHE		
SANIT HE 150	150	ACS	581	1.227	B	2,25
SANIT HE 200	200		581	1.563	B	2,5
SANIT HE 300	300		581	1.790	C	3,1

SANIT HE DS

EDELSTAHL

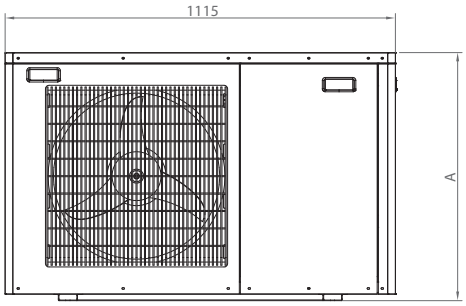
DOPPELTER AUSTAUSCH

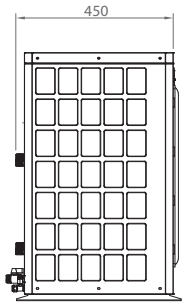
KAPAZITÄTEN: 200 - 300 L

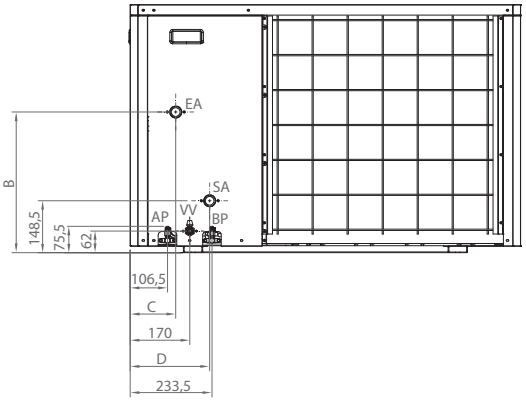
VORGABEN

MODELL	VOLUMEN L	ANWENDUNG	ABMESSUNGEN mm		ENERGIE EFIZIENZ KLASSE	AUSTAUSCH OBERFLÄCHE m²
			DURCHMESSER	HÖHE		
SANIT HE 200 DS	200	ACS doppelter Austausch	581	1.563	B	2,5 + 0,6
SANIT HE 300 DS	300		608	1.790	C	3,1 + 0,6

ABMESSUNGEN







	A	B	C	D
DUAL CLIMA 8	710	402	130	230
DUAL CLIMA 11	970	419	230	130
DUAL CLIMA 16	1.270	419	230	130

EA: Wassereingang
SA: Wasserausgang
VV: Entleerungsventil
AP: Hochdruckventil
BP: Niederdruckventil

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

		DUAL CLIMA 8	DUAL CLIMA 11	DUAL CLIMA 16
η_s	%	163	170	176
SCOP		4,16	4,32	4,48
SEER		4,10	3,40	3,90
COP (TLuft 7 ºC, TWasser 30/35-EN14511)		4,59	4,24	4,50
Energieeffizienzklasse		A++		A+++
Heizleistung (T. Luft 7 ºC, T. Wasser 30/35-EN14511)	kW	7,80	10,30	15,50
Kühlleistung (T. Luft 7 ºC, T. Wasser 30/35-EN14511)	kW	8,40	9,45	15,70
Elektrischer Schutz		IPX 4		
Art von Wärmepumpe		Luft/Wasser, Inverter, Monoblock		
Anwendung		Heizung, Kühlung und ACS		
Kühlmittel		R410A		
Ladung	kg	2,30	3,30	3,90
Spannung	V	230V/50Hz		
Maximale Aufnahmeleistung Heizung	kW	1,70	2,50	3,44
Maximale Aufnahmeleistung Kühlung	kW	2,25	3,05	4,40
Schallleistung	db(A)	46	49	52
Maximale Hinflusstemperatur	ºC	60		
Betriebstemperaturbereich	ºC	-20/46		
Betriebsnenndurchsatz	m^3/h	1,50	1,85	2,80
Gewicht	kg	90	125	150

OPTIONEN

- Wassereingangsfilter 1"
- Hydraulikset HP
- Widerstand 1,5 kW
- Widerstand 2,5 kW
- Widerstand 3,5 kW
- Frostschutzmittel (5L)
- Umgebungssonde
- Set Frostschutz Abführventil
- Fernbedienung WiFi MyDOMO

AUSRÜSTUNG

- Wärmepumpe DC Inverter
- Hochleistungszirkulationspumpe
- Expansionsbecken Heizung
- Steuerzentrale
- Wasserdurchsatzmesser
- Wasser-Manometer

DOMUSA TEKNIK

POSTALISCHE ANSCHRIFT
Apdo. 95
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) Spanien

WERK UND BÜRO
Bº San Esteban, s/n.
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Spanien
Tel.: +34 943 813 899
domusateknik@domusateknik.com
www.domusateknik.com

LAGER
Atxubiaga, 13
Bº Landeta
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) Spanien

HUMANITY AT WORK MONDRAGON

September 2018