

DIE WÄRMEPUMPENHEIZZENTRALE – WÄRMEPUMPENKASKADE ALS GEG-KONFORME HEIZZENTRALE

HEIZZENTRALE IM CONTAINER – PLUG & PLAY FÜR DIE WÄRMEWENDE

Serielle Sanierung. Neubau. Effizienz.

**pre⁷
Fab**
TGA SYSTEMBAU

WÄRMEPUMPENKASKADEN IN DER SERIELLEN SANIERUNG

Seriell – und individualisierbar.

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**



**NEUES
BAUEN**
80 SEKUNDEN

Innovations-Forum NRW
3. Juni 2026 | Mitsubishi Electric | Ratingen

VOM SCHEMA ZUR ANSCHLUSSFERTIGEN LÖSUNG – VORFERTIGUNG FÜR TGA UND SHK

BERNS|GRUPPE® **pre7**
Fab
TGA SYSTEMBAU

[B]23

GEBÄUDE FÜR
KOMPLETTLEISTUNGEN IN DER TGA

BERNS|GRUPPE®

BERNS
Berns Gebäudetechnik

3K
Kälte * Klima

pre7
Fab
TGA SYSTEMBAU

TAPP
BRANDSCHUTZTECHNIK


STEPHAN BRAUER

 **SCHOOFS**
UMWELT- UND
ENERGIEBERATUNG

DIGIWERKSTATT **4B**

300 MITARBEITER

VON DER PLANUNG BIS ZUR AUSFÜHRUNG

PROJEKTGESCHÄFT MIT
SCHWERPUNKT NRW

HEIZUNG, KÄLTE, LÜFTUNG

STAHLBAU DIN EN 1090-2 EXC2

VORFERTIGUNG

FÖRDERMITTELBERATUNG

ENERGIE- UND
UMWELTBERATUNG

DGNB und BiRN

DIE WÄRMEPUMPENHEIZZENTRALE – VORFERTIGUNG EINER PLUG & PLAY-FÄHIGEN LÖSUNG



+ WÄRMEPUMPENKASKADE + KOMPLETTE
HYDRAULIK VORINSTALLIERT

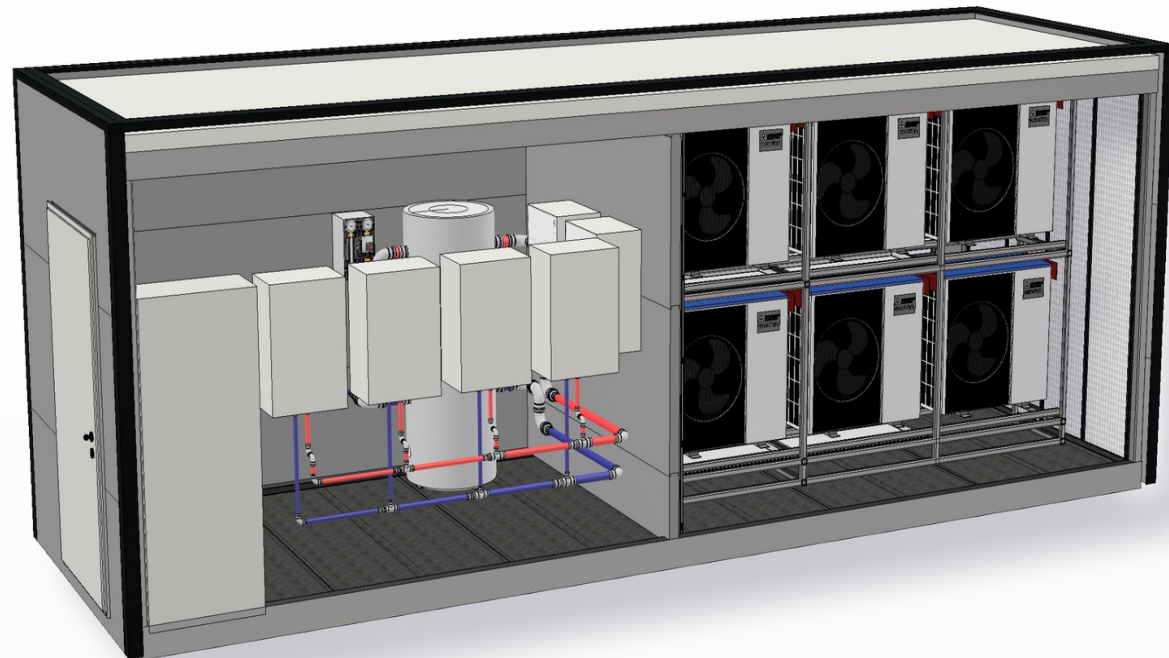
+ SCHLÜSSELFERTIG UND WERKSEITIG
GEPRÜFT DELIEFERT

+ KURZE UMRÜSTZEITEN VOR ORT

+ KEINE UMFANGREICHEN
BAUMAßNAHMEN IM GEBÄUDE

+ ZWEI MODULGRÖßEN, ZWEI
KASKADENKONFIGURATIONEN

+ PROJEKTINDIVIDUELLE
ANPASSUNGEN MÖGLICH



ECODAN 4er Kaskade

Heizleistung nach EN14511 (A2/W35)

R32 56 kW | R290 48 kW

$\uparrow$ m² Heizen ca. 17,7 m²
Heizen und TWW-Bereitung ca. 21 m²

ECODAN 6er Kaskade

Heizleistung nach EN14511 (A2/W35)

R32 84 kW | R290 72 kW

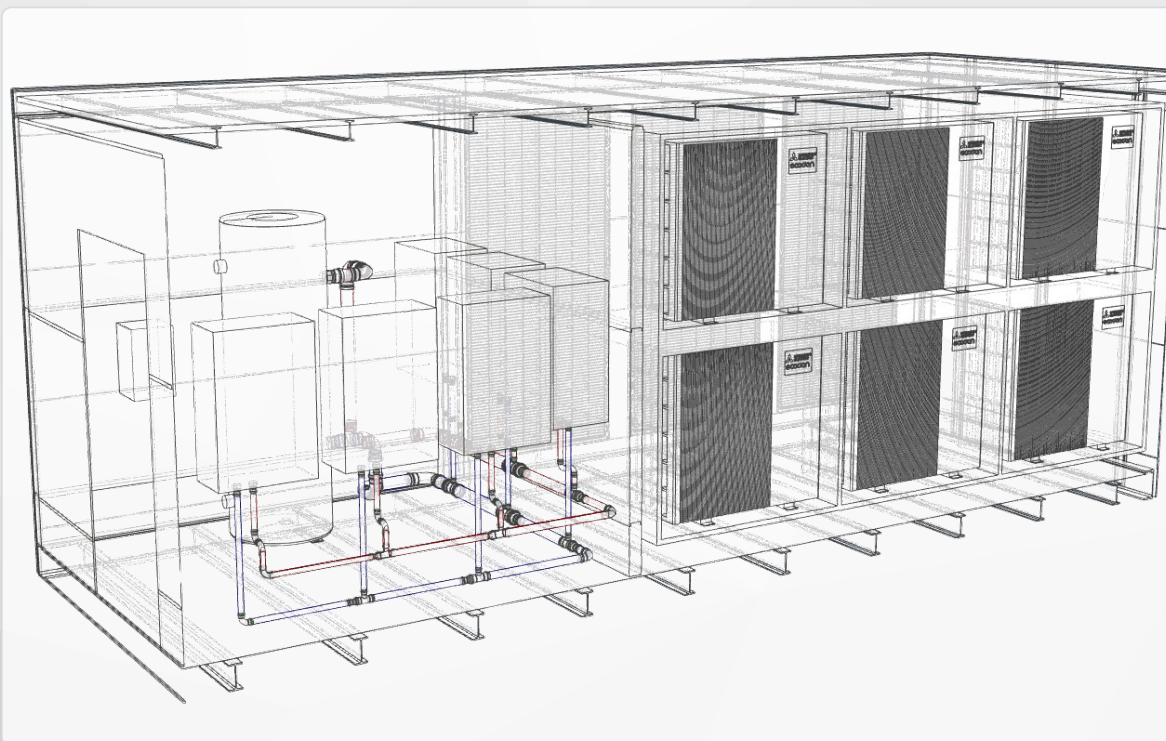
$\uparrow$ m² Heizen ca. 21 m²
Heizen und TWW-Bereitung ca. 23,7 m²

DIE WÄRMEPUMPENHEIZZENTRALE – VORTEILE



KONSTRUKTION & AUFSTELLUNG

- + STABILE STAHLRAHMEN-KONSTRUKTION
- + WÄRMEGEDÄMMTE AUSSENWÄNDE
- + SCHALLOPTIMIERTE LUFTFÜHRUNG
- + GESCHÜTZTE AUSSENMODULAUFSTELLUNG
- + OPTIONAL MIT ERDSCHRAUBFUNDAMENT
- + OPTIONAL MIT ERDSCHRAUBFUNDAMENT



OPTIONALE AUSSTATTUNG

PROJEKTINDIVIDUELL ANPASSBAR

EFFIZIENZ & OPTIONEN

- + 100%ig GEG-KONFORME WÄRMEPUMPENLÖSUNG
- + OPTIONAL MIT TRINK-WARMWASSERBEREITUNG
- + OPTIONAL MIT EXTENSIVEM GRÜNDACH
- + FLEXIBLE LEISTUNGSANPASSUNG
- + OPTIMALE EFFIZIENZ (EINBINDUNG GLT)
- + HEIZUNGSSANIERUNG IM LAUFENDEN BETRIEB
- + KAUM ZUSÄTZLICHER PLATZBEDARF IM GEBÄUDE

WÄRMEPUMPENHEIZZENTRALE – VARIANTEN UND PREISE



GEG-KONFORM UND FÖRDERFÄHIG*

5 JAHRE GARANTIE*

Kältemittel R32	4er Kaskade ohne Warmwasser	4er Kaskade mit Warmwasser	6er Kaskade ohne Warmwasser	6er Kaskade mit Warmwasser
Modulabmessungen in mm				
Länge	6.660	7.660	7.900	8.900
Breite	2.660	2.660	2.660	2.660
Höhe	3.000	3.000	3.000	3.000
Transportgewicht in kg	5.600	6.400	7.200	7.300
Aufstellfläche in m²	ca. 17,7	ca. 17,7	ca. 21	ca. 21
Heizleistung nach EN14511 (A2/W35) in kW	56		84	
Pufferspeicher Heizen in l	500	1.000 + FriWa	500	1.000 + FriWa
Zusatzheizstab	500,-	500,-	500,-	500,-
Modulpreis (ohne Zusatzoptionen)	114.000,-	124.000,-	149.000,-	159.000,-
Option Erd-Schraubfundamente¹	5.000,-	5.000,-	7.500,-	7.500,-
Option Rhombusfassade²				
Fichte	3.900,-	3.900,-	4.500,-	4.500,-
Lärche	5.500,-	5.500,-	6.300,-	6.300,-
WPC	7.400,-	7.400,-	8.500,-	8.500,-
Option Gründach³	1.000,-	1.000,-	1.100,-	1.100,-
Option Schallschutz⁴	3.800,-	3.800,-	5.700,-	5.700,-
Transport⁵	1.500,-	1.500,-	1.500,-	1.500,-
Inbetriebnahme⁶	2.000,-	2.500,-	2.500,-	3.000,-

¹ Kostenschätzung bei normal tragfähigen Bodenverhältnissen

² Optional sind weitere Ausführungen in „Trespa“, Glas, PV-Module oder eine Fassadenbegrünung möglich

³ Extensives Gründach, wassergesättigt bis 120 kg /m² bei Schneelastzone 3 in Deutschland

⁴ Weitere Schallreduktion durch Schallschutzgitter vor Zu- und Abluft

⁵ Schwerlasttransport offen innerhalb Deutschland (Festland), unbeladen sowie befahrbarer Weg

⁶ Inbetriebnahmeunterstützung vor Ort durch einen Servicetechniker. Die Erstinbetriebnahme mit Probelauf findet in der Fertigung statt.

WÄRMEPUMPENHEIZZENTRALE – VARIANTEN UND PREISE



GEG-KONFORM UND FÖRDERFÄHIG*

5 JAHRE GARANTIE*

Kältemittel R290	4er Kaskade ohne Warmwasser	4er Kaskade mit Warmwasser	6er Kaskade ohne Warmwasser	6er Kaskade mit Warmwasser
Modulabmessungen in mm				
Länge	6.660	7.660	7.900	8.900
Breite	2.660	2.660	2.660	2.660
Höhe	3.000	3.000	3.000	3.000
Transportgewicht in kg	5.900	6.700	7.500	7.600
Aufstellfläche in m²	ca. 17,7	ca. 17,7	ca. 21	ca. 21
Heizleistung nach				
EN14511 (A2/W35) in kW	48		72	
Pufferspeicher Heizen in l	500	1.000 + FriWa	500	1.000 + FriWa
Zusatzheizstab	500,-	500,-	500,-	500,-
Modulpreis (ohne Zusatzoptionen)	129.000,-	139.000,-	159.000,-	169.000,-
Option Erd-Schraubfundamente¹	5.000,-	5.000,-	7.500,-	7.500,-
Option Rhombusfassade²				
Fichte	3.900,-	3.900,-	4.500,-	4.500,-
Lärche	5.500,-	5.500,-	6.300,-	6.300,-
WPC	7.400,-	7.400,-	8.500,-	8.500,-
Option Gründach³	1.000,-	1.000,-	1.100,-	1.100,-
Option Schallschutz⁴	3.800,-	3.800,-	5.700,-	5.700,-
Transport⁵	1.500,-	1.500,-	1.500,-	1.500,-
Inbetriebnahme⁶	2.000,-	2.500,-	2.500,-	3.000,-

¹ Kostenschätzung bei normal tragfähigen Bodenverhältnissen

² Optional sind weitere Ausführungen in „Trespa“, Glas, PV-Module oder eine Fassadenbegrünung möglich

³ Extensives Gründach, wassergesättigt bis 120 kg /m² bei Schneelastzone 3 in Deutschland

⁴ Weitere Schallreduktion durch Schallschutzgitter vor Zu- und Abluft

⁵ Schwerlasttransport offen innerhalb Deutschland (Festland), unbeladen soweit befahrbarer Weg

⁶ Inbetriebnahmeunterstützung vor Ort durch einen Servicetechniker. Die Erstinbetriebnahme mit Probelauf findet in der Fertigung statt.

DIE WÄRMEPUMPENHEIZZENTRALE – GESTALTUNGSVARIANTEN



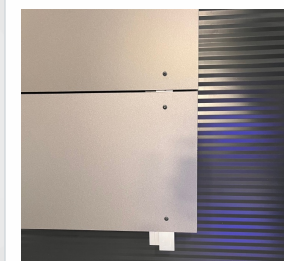
**HOCHWERTIGE PIR-/MIWO-FASSADENPANELEE
OPTIONAL MIT VORHANGFASSADE UND GRÜNDACH**



**EXTENSIVE
DACHBEGRÜNUNG**



RAL STANDARD



HPL / GLAS



RHOMBUS WPC



RHOMBUS DOUGLASIE



RHOMBUS LÄRCHE

NAHWÄRME- UND QUARTIERSLÖSUNGEN – MODULARE TECHNIKZENTRALEN



MEHRTEILIG UND MODULAR



HOHE FERTIGUNGSTIEFE



ANLIEFERUNG PER TIEFLADER



AUFSTELLUNG AUF SCHRAUBPFAHL-
FUNDAMENTEN



KURZE AUFSTELLZEIT VOR ORT



HYBRIDE, MULTIVALENTE SYSTEME



KOMPLETTE HYDRAULIK FÜR DIE
SEKTORENKOPPLUNG



PROJEKTINDIVIDUELLE ANPASSUNGEN



WÄRMEPUMPENHEIZZENTRALE – PLUG & PLAY FÜR DIE WÄRMEWENDE



Interesse geweckt? Sprechen Sie uns an!

Der Bezug der Wärmepumpen-Container erfolgt durch



PreFab TGA
Systembau GmbH
Boschstraße 23
47533 Kleve

+49 2821 78390-0
info@prefab.nrw
www.prefab.nrw

in Kooperation mit



Mitsubishi Electric Europe B.V.
Niederlassung Deutschland
Mitsubishi-Electric-Platz 1
40882 Ratingen

+49 (0) 2102 / 486 - 0
info@mitsubishi-les.com
www.mitsubishi-les.com